太陽光発電監視装置

新製品

ソーラー監視王

・低圧用太陽光発電設備を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
・パワーコンディショナーメーカーを問わず
故障による不動作を最大12ch監視

毎日の発電開始～停止
ソーラー監視王本体を自己監視し
故障の際にメールで通報

掲載ページ：P.13

遠隔計測監視システム

監視王Ior/Io

・設備の異常を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
・「主任技術者運用制度の運用通達」による
絶縁監視に対応した遠隔計測監視システム
※ Ior測定対応は「監視王Ior」のみです。

接点8ch・漏電4ch・温度4ch
オプション使用で最大12台の
トランス管理が可能

掲載ページ：P.11・12

デジタルレコーダー

2015年10月頃
発売予定

MR-7ｉ

・高圧ケーブルの劣化診断の他
交流波形・接点動作の記録が可能な
・汎用性の高いデジタルレコーダー

DI－11N・IP－701Gの
外部記録計として操作も簡単

掲載ページ：P.31・61

高電圧絶縁抵抗計

DI-11N

・高圧ケーブルの絶縁劣化診断に最適
「高圧受電設備規程」に紹介される
E（アース）／G（ガード）測定に対応
「キック」「弱点比」「成極指数」等の測定方法に対応

自動放電機能や垂下特性機能
内蔵の安全設計

掲載ページ：P.31

GR・DGRリレーテスタ

GCR-mini

・コンパクトでも機能充実
・位相特性・慣性特性まで試験可能なDGRテスタ

セーフティ絶縁クリップ付きの
総合端子コードが標準付属

掲載ページ：P.23

マルチリレーテスタ

ORT-50SV

・900VAクラス発電機で3端子OCRとCBの連動試験に対応
更にOVR／UVR、簡易DGR試験機能を追加
・OVGR試験まで行えるマルチリレーテスタの決定版

軽量・シンプルな
OCR・GRリレーテスタ
ORT－50Sもラインナップ

掲載ページ：P.21

リレー試験専用衝撃検出センサ

新製品

ジー・トリップ
G⚡TRIP

・リレーテスタのトリップ回路に直接接続し、CB連動動作を接点（A接点）で検出

受電盤の背面の
遮断器へ直接接続する必要はありません

掲載ページ：P.21

パルス入力　無線送信　SDカード対応

電力監視モニタ　節電王子Ｖ

・「電気の見える化」を特定小電力無線と
キャラクター画面を使い
大画面でわかりやすく表示
・デマンド管理の強い味方

別売のパルス送信機
「TX－1」が必要です

掲載ページ：P.15

リークマスタ

Rio-21

・活線測定のニュースタイル
現場の声にお応えして進化したIor電流測定器

別売「非接触電圧センサ」で
更に安全な測定が可能

掲載ページ：P.49

ハンディメガ 武蔵

DI-28Pシリーズ

・プローブグリップと計器本体を一体化した画期的なスタイル
オプションの高所作業用測定棒との組み合わせで
・ブレーカー調査作業に最適

別売「絶縁フレキシブル測定棒」は
伸縮可能で運搬にも便利

日本電気協会
第42回 渋澤賞
受　賞

掲載ページ：P.41

耐電圧試験器

IPKシリーズ

・大容量の電力ケーブルや設備の
絶縁耐力試験にきめ細かく対応
・試験用途に合わせた様々な
オーダーメイドが対応可能

用途に応じた治具や専用設計も承ります
● 検電器専用耐圧試験器
● 活線保護具用水槽付き試験器
● ホットスティック専用耐圧試験器
etc. . .

掲載ページ：P.69～73

短絡アース（短絡接地金具）

SE-1

・確実なクランプが出来る強力クリップ
「接地中」の表示として使用できる視認性の良い
専用収納ケース付き

掲載ページ：P.85

太陽光発電設備のメンテナンスも ムサシインテックにおまかせ！

万が一のトラブル発生時のお知らせも

低圧用太陽光発電監視装置

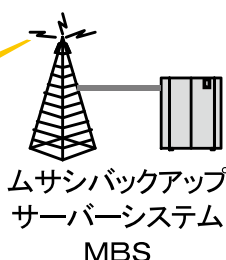
無人の現場に設置される太陽光発電設備は万が一のトラブル発生の際、発見が遅れることにより、発電によって得られる利益を損なうことになります。
低圧用太陽光発電監視装置により、現場のＰＣＳ(パワーコンディショナー)個々の監視が可能となります

掲載ページ:P.13

ソーラー監視王

外出先で！

いつでも、どこでも
メールで受信可能

ムサシバックアップ
サーバーシステム
MBS

事務所で！

太陽光発電設備用の特殊なリレー試験も

リレー(継電器)試験器

太陽光発電システムではパワーコンディショナーによる交流変換・自家用受電設備との系統連携等は継電器が設置されており、専用の試験器が必要になります。

- **過不足周波数継電器(OFR・UFR)**
- **地絡過電圧継電器(OVGR)**

掲載ページ:P.24・27

DC1700V対応DMM

DC1000V超過となるメガソーラーの開放電圧点検にDC1700Vまでの測定が可能なＤＭＭが登場！
電圧測定特化タイプとし、電流入力端子をなくしたことで万が一の誤操作による事故を未然に防ぐよう設計されています。

掲載ページ:P.36

竣工の耐圧試験も

太陽光発電パネルの異常発見も

耐電圧試験器

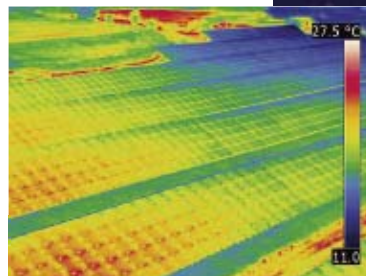
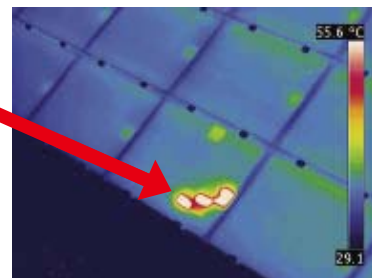
通電前における安全確認で耐電圧試験は
法令により定められています。
ムサシインテックでは多目的に使える汎用
耐電圧試験器から、専用タイプまで幅広い
ラインナップでお応えします

掲載ページ:P.74

サーモグラフィ

不良箇所の早期発見に有効。
写真に見られるようなホットスポットを日常
点検により無停電で発見することが可能です。

掲載ページ:P.95

不良モジュールが発熱！

発電中のパネル絶縁測定も

PV対応メガ

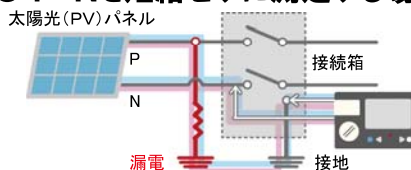
太陽光発電パネルは施工後、常時発電しており、
通常の絶縁抵抗計では安全に正確な測定が
出来ない場合があります。
又、交流・直流が現場で混在しており、
両電圧測定に対応した製品をおすすめします。

PVファンクションモードで
安全かつ正確な測定が可能
AC／DCの自動判別機能付き電圧計を内蔵

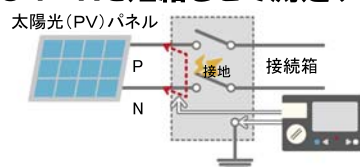
掲載ページ:P.42

太陽光(PV)パネルの絶縁抵抗測定を従来のメガで行なう場合の問題点

一般社団法人 日本電機工業会 JEM-TR228(小出力太陽光発電システムの保守・点検ガイドライン)より

● P-Nを短絡せずに測定する場合

× 測定精度
◎ 安全性

パネルが常時発電されており、
その影響で電路の状況によっ
ては正しい測定が出来ません

● P-Nを短絡させて測定する場合

◎ 測定精度
× 安全性

発電を停止させる為の作業が
専用の短絡開閉器を備えた設
備でないと困難です

電気工事業 電気主任技術者 の登録に必要な機械器具

「電気工事業」及び「電気主任技術者」の登録には法令に定める「機械器具の備付」が必要になります。（電気事業法施行規則第52条の2第一号ハに基づく機械器具）

「自家用電気工作物」を扱う場合

- 絶縁抵抗計
- 接地抵抗計
- 電圧計（回路計）
- 電流計
- 低圧検電器
- 高圧検電器
- 騒音計
- 振動計
- 回転計
- 継電器試験器
- 絶縁耐力試験器

「一般電気工作物」のみを扱う場合

- 絶縁抵抗計
- 接地抵抗計
- 回路計（抵抗・交流電圧測定可能なもの）

（騒音計・振動計・回転計）発電所（エンジン等）の施工・保守に携わる場合のみ必要

（継電器試験器・絶縁耐力試験器）自身で占有しているか、他から借用する等に必要な場合にこれらを使用しうる措置を講じているかあるいは設置者がこれらを備え付けている必要があります。（原文より引用）

詳細は所轄の経済産業局、電気工事士免状担当窓口へご確認願います。

「自家用電気工作物」「一般電気工作物」（共通）の登録申請に必要な器材

1. 絶縁抵抗計

一般電気工作物（低圧）には500V、自家用電気工作物（高圧含む）には1000V定格が使用されていましたが、近年は弱電機器の保護や高圧ケーブルの保守を適切に行なうため、設備の使用電圧に相当する試験電圧を使用することが一般化されています。

アナログ3レンジメガ DI-26シリーズ

シングルスケール（1000V除く）で
読みやすい多レンジ絶縁抵抗計
豊富なオプション

掲載ページ：P.39

デジタル7レンジメガ HG561H

通信用（15/25/50V）～
一般電路（100/125/250/500V）
電圧計もAC/DC両対応

掲載ページ：P.41

2. 接地抵抗計

2極（簡易）測定のものと3極測定のものに大別されますが、自家用電気工作物ではA種（10Ω以下）の測定が不可欠なので、使用目的をご確認ください。絶縁抵抗計+接地抵抗計が組み合わさった機種でも登録は可能です。

アーステスタ（2・3極対応） ET-5

コンクリート上でも接地網不要
レンジ切換がない直読式の
アナログ接地抵抗計

掲載ページ：P.45

アーステスタ（2・3極対応） FT6031-03

保護等級 IP67 防塵・防水
ワンタッチで自動測定を
行なう簡単操作が可能

掲載ページ：P.45

3. 電圧計（回路計）

近年ではデジタルメータの汎用性・維持管理も容易であることから
0.5級 150/300V以上（当社推奨精度）の機種での登録をお薦め致します。

※ 絶縁抵抗計やクランプメーター等の補助的な機能として登載された電圧計は不可

デジタルマルチメータ KEW1051

電圧レンジのインピーダンスが
低く高い精度で計測できる
デジタルマルチメータの代表格

掲載ページ：P.35

ボルトメータ KP1

AC/DCを自動判別
引込みケーブルに使える
CAT.Ⅳ 600V対応

掲載ページ：P.36

はムサシにおまかせ！

「自家用電気工作物」の登録申請に必要な器材

4. 電流計

実際の現場での使用は、携帯用電流計では電路に割り込ませて測定は出来ない為にクランプ式の電流計が主流となっています。
特に保守業務においては負荷電流の他に、漏洩電流用のリーククランプが必需品となります。

キュースナップ MODEL 2433R

ピークホールド データホールド 機能を登載
接地線から幹線まで
汎用性の高いφ40mm

掲載ページ:P.53

リーククランプ（大口径） MCL800F

MAX1000A対応
太いケーブルの3線一括
計測も可能なφ80mm

掲載ページ:P.56

5. 低圧検電器
6. 高圧検電器

高圧検電器は（銘板プレートを触れながら等）低圧検電器の機能を兼ね備えたものが殆どですが、別々に所有されることをおすすめします。
高圧検電器には伸縮タイプのものもあり、より安全な検電を可能としています。

LEDライト付低圧検電器 HTE-610L

先端に短絡事故の心配が
ない導電性ゴムを使用
被覆の上から検電が可能

掲載ページ:P.90

音響発光式検電器伸縮タイプ HSS-6B

伸縮式検電器の定番
内蔵電池（LR-44）が
3個⇒2個になり更に便利に

掲載ページ:P.89

7. 騒音計
8. 振動計
9. 回転計

主に非常用発電機のメンテナンスを行う為の器材である為、対象業務に関わらない場合は必要がありません。
ムサシインテックではメーカーを問わず取扱いが可能である為、是非ご相談ください。

騒音計 FT3432

取引証明にも使える
コンパクトタイプの
振動計

掲載ページ:P.99

振動計 MODEL1332B

記録計出力も可能
スタンダードな
ポータブル振動計

掲載ページ:P.100

回転計 FT3405

測定長50cmまで可能
ドロップルーフ
タイプの回転計

掲載ページ:P.101

10. 継電器試験器

自家用電気工作物で多く設置されている「過電流継電器」「地絡継電器」にはマルチリレーテスタが便利です。又、地絡方向継電器における位相角の試験を行うためにはDGRリレーテスターが必要となります。その他、現場にあわせた試験器はご相談ください。

マルチリレーリレーテスタ IP-R2000

竣工から年次点検まで
用途が広い
マルチリレーテスタ

掲載ページ:P.19

GR・DGRリレーテスタ GCR-mini

DGR位相角試験まで
可能なDGRテスタ
PAS・UGS試験に最適

掲載ページ:P.23

11. 耐圧試験器

自家用電気設備の竣工時には必ず耐電圧試験を行うこととなり、現場に持ち込んでの試験が主流となります。継電器試験器との組合わせで運用する「耐圧トランス」が便利にご使用いただけます。又、ケーブル耐圧には直流耐電圧試験器が軽量で便利です。

耐圧トランス R-1220H

IP－Rとの組合わせで
使える耐圧トランス
乾式タイプで扱いが容易

掲載ページ:P.65

直流耐電圧試験器 IP-701G

静電容量の大きいケーブル・
電力用コンデンサに最適な
直流耐電圧試験器

掲載ページ:P.74

**その他、活線メガ・安全工具（ゴム手袋・長靴・接地金具）・放射温度計・サーモグラフィ・検相器
配線探査器・試験用電源（インバータ発電機・ポータブル電源） まで まずはムサシにご相談ください**

カタログをご覧いただく前に

《製品掲載例》

本カタログの掲載例は下図の様に「製品概要・主な使用用途」「主な特長」を中心に記載されております。より詳しい製品情報をご希望される方は弊社ホームページを閲覧ください。

2E・3Eリレーテスタ　WPS-22

過電流・欠相・不平衡率の2要素3要素の保護継電器試験に対応

●出力定電流・欠相・反相制御・不平衡率演算、巻き込み線倍率を内蔵CPUで制御・演算
●三相電流・電圧出力値、動作・計測・演算値を大型LCDで一括表示

仕 様

使用電源	AC 100V　単相　50/60Hz
電流出力	AC 5/35A　15分定格　三相　R・S・Tバランス設定および単独設定可能
電圧出力	AC 110/220/440V　三相　各レンジの40～110%各相バランス設定
電流表示	AC 0.0～40.0A　R・S・T各相表示　最大表示値の±1.5%以内
電圧表示	AC 0～500V　R-S/S-T/T-R各相線間電圧表示　最大表示値の±2.5%以内
時間表示	0.00～999.99sec　10secに対して±0.01sec±1dgt以内
不平衡率表示	0～100%　真値に対して±5%以内
反相試験機能	電流反相・電圧反相　同時切換　R・S・T→R・T・S
電流倍率表示	3EリレーCT巻込み回数に応じて倍率切換表示　×1～×10　10段切換
接点動作検出	無電圧a/b接点自動検出
プリンタ出力	LCD表示をコピー出力　セントロニクス準拠

付属品
● 試験用コード（収納袋付）　1式
● 取扱説明書　1部

別売オプション
● プリンタ（DPU-414・EPSON）※プリンタは変更になる場合があります。
● プリンタ接続コード

税別価格：¥650,000
外形寸法・重量　：420(W) × 230(D) × 320(H)mm・約21kg

① 製品分類
② 製品名（型式）
③ 製品概要・主な使用用途
④ 製品写真
⑤ 製品の標準価格（税別）
⑥ 製品の寸法・重量
⑦ 主な特長
⑧ 製品仕様
⑨ 付属品
⑩ 別売オプション

※ 製品により本項記載のフォーマットとは異なる表記を行なっている場合があります

《カタログ内容の記載事項について》

● 本カタログは弊社標準製品の特長・仕様の概要を記載しています。下段「製品掲載例」をご参照ください。
詳細や使用方法に関しましては弊社ホームページ上の製品掲載ページ・取扱説明書ダウンロードをご参照又は弊社までお問合せください。
● 本カタログの記載内容（標準価格・製品仕様／外観等）はお断りなく変更する場合があります。
● 本カタログに記載されている製品名・ブランド名等は弊社を含む製造各社の商標または登録商標です。
● 本カタログ及びデータの無断転用を禁じます。販売店等様で自社ホームページへの掲載をご検討される場合は、お手数ではございますが、弊社宛てにご連絡願います。
又、不適切な使用と判断せざるを得ない場合は、弊社より掲載停止のお願いをさせていただきますのでご了承願います。

《外形寸法/重量の表記について》

●外形寸法は、幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)の順に概略値でmm単位で表示します。
但し、指定のある場合を除き、ツマミ、ゴム足、ハンドル（把手）等の突起物は含まれません。
●重量は、ケース・付属品等を含まない製品本体のみの概略質量です。
●運送に伴う梱包外寸・重量等が事前に必要な場合は弊社までお問合せください。

《許容差の表記について》

●本カタログに掲載される製品仕様では、測定値の誤差範囲を以下の表記を用いております。
・f.s.(フルスケール：最大目盛に対する確度)
・rdg.(リーディング：読み値に対する確度)
・dgt.(デジット：デジタル特有の誤差範囲)

目次

本カタログは製品カテゴリー別にページ掲載しております。
P. 115～116に製品名・型番順の索引がありますので、
製品名からお探しの方は、ご利用ください。

ご注文に際して

《表示価格について》

●本カタログに記載されている製品の価格は、付属品を含む税別価格です。
製品ご購入や関連サービスに伴うお支払いは税法の定める通り、ご注文時点における消費税を別途申受けます。

●標準価格欄に価格の記載されていない受注生産品及びオープン価格の製品については、別途お問い合わせください。

《製品の供給について》

●本カタログの記載内容であっても、製品の生産中止等の諸事情により掲載製品を販売出来ない場合がございますので、予めお問合せをお願いいたします。

●標準発送は国内梱包とし、民間の運輸会社による納品とさせていただきます。

●「1万円未満のご注文」「沖縄地区および離島」「木枠梱包等が必要な重量物」につきましては、別途梱包配送料を加算させて頂ます。

●一部の掲載製品におきまして、航空法（国土交通省）により航空便での輸送に制限がありますので、海外への輸出や離島への発送をご依頼される場合はお問合せください。

●一部の掲載製品におきまして、輸出貿易管理令（経済産業省）による規制対象となるものがあり、一時持出しを含む海外輸出には経済産業省の許可が必要になります。

※手続きに必要な非該当証明書は無償で発行致しますので、弊社までお問合せください。

《製品の部品供給期間について》

●メンテナンス及び修理による部品の供給保証期間は、製品納入後7年間といたします。但し、部品製造が中止された場合は、保証期間前に供給を停止する場合があります。

《安全な使用の為のご注意事項》

●本カタログに掲載されている製品は高電圧・大電流を発生するものがあります。
各製品に付属される取扱説明書を参照し、必要に応じた電気知識や資格を有した方による運用を行なってください。

《保証期間について》

●弊社の定める保証期間はご購入日より1年間となります。
保証期間内の適切な使用環境で発生した場合において無償修理又は交換とさせていただきますが、天災地変等による事故、操作上の過失による損傷・故障等については保証しかねますので、ご了承ください。

●製品を輸出されたときは自動的に日本国内における保証期間が失効されます。

●仕入製品の保証に関しては、製造元の製品保証規程に準じます。

●保証期間終了後は通常の修理として承ります。

《アフターサービス等について》

●アフターサービスについて
万一の故障にそなえて、弊社では修理などのアフターサービスが迅速、かつ的確に行える体制があります。詳しくは本カタログP. 107からの記載事項及び弊社ホームページのカスタマーサービスをご参照ください。

●修理・校正のお見積もりについて
お預かり時の見積もりでは発見できない故障も発生することがあります。
お見積もり後に新たな故障箇所が発見された場合は速やかに再見積もりをご提出させていただきますので、予めご了承ください。

●校正証明書試験について
既納製品の試験成績書・校正証明書･トレーサビリティの発行は、有料にて作成します。
本カタログ最終頁に校正費用と校正関係書類の参考価格一覧を掲載しております。
（P. 109、P. 110をご参照ください）

《免責事項について》

●瑕疵以外における損害につきましては弊社では一切の責任を負いかねます。

●２次的に発生した損害（事業利益の損失・中断、データの消失等）につきましては弊社では一切の責任を負いかねます。

●いかなる場合も弊社の費用負担は該当製品の購入代金を上限とさせていただきます。

1

遠隔監視装置

遠隔監視装置 セレクションガイド

型　式(製品名)	INPUT A		INPUT B		INPUT C		製品概要
	接点	PCS監視	漏れ電流	設備監視	温度	PCS監視	
監視王Ior	8ch	－	4ch	－	4ch	－	Ior漏電検出により、真の漏れ電流を監視
監視王Io	8ch	－	4ch	－	4ch	－	多目的に使える汎用性の高い遠隔監視装置
ソーラー監視王	併せて 8ch		併せて 4ch		－	4ch	低圧太陽光発電設備の管理に最適

※「監視王シリーズ」は内部通信モジュールにより、「電子メールの通報」「サーバーとの交信」を行なうため、
　別途「通報サービス料」のご契約が発生します。
※ 監視王Io/Iorは、記載のch数を超える「漏れ電流監視」を行う際には「MAC－5」「MIF－2」等のオプションを用意しておりますので、
　お問合せください。
※ ソーラー監視王の PCS(パワーコンディショナー)監視は、INPUT A と INPUT C を合わせた最大12chまで可能です。
※ ソーラー監視王の INPUT C (4ch)は、PCS(パワーコンディショナー)監視または接点入力が可能です。

遠隔監視装置/オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Ior ／ 監視王 Io

「主任技術者制度の運用通達」による漏電・停電の遠隔監視装置に適合

Ior 検出タイプ　真の漏れ電流Iorを監視

監視王Ior™

標準付属品
CT（電流センサ）×2個付き

税別価格：オープン
外形寸法：210(W)×200(D)×55(H)mm
重量：約900g以下(電池を含まず)

Io 検出タイプ　シンプル&ローコスト

監視王Io™

標準付属品
CT（電流センサ）×2個付き

税別価格：オープン
外形寸法：210(W)×20(D)×55(H)mm
重量：約900g以下(電池を含まず)

年間通報サービス料
従量制 **8,400**円/年
このサービスはご利用者様との直接契約となります。
登録料は無料です。※1

漏電 mA 4ch ／ 温度 ℃ 4ch ／ 接点 on/off 8ch

監視王Ior、監視王Ioのご利用には、ムサシ監視王サーバー利用料と通信料を含む1年間一括契約の通報サービス料のご契約が機器本体代金とは別に必要となります。
年間通報サービス料の基本料金 8,400円(税別) 1台/年
※通報回数が月70回までは定額料金で追加は発生しません。
※通報回数が月71回目より、1通報に対して20円(税別)が課金対象となります。

※ 重 要
監視王シリーズをご利用の際は ”通報サービス利用規約” を必ずご確認下さい

ムサシインテックホームページ
↓
カスタマーサービス
↓
ご承諾事項
↓
「監視王シリーズ: 通報サービス利用規約」

※1 年間通報サービス料は、「通信事業者との契約」等の諸事情により変更が発生する可能性もございます。予めご了承ください。

監視王用オプション

漏れ電流監視装置 MAC-5
Io検出タイプ
2回路検出

税別価格：¥13,000
外形寸法：107(W)×72(D)×40(H)mm
重量：約260g以下

漏れ電流監視装置 MAC-3
Io検出タイプ
3回路検出

税別価格：¥25,000
外形寸法：140(W)×90(D)×45(H)mm
重量：約500g

Iorフィルタ MIF−2
Ior検出タイプ

税別価格：¥18,000

Iorフィルタ用電圧アダプタ MVA−2

税別価格：¥25,000

監視王シリーズ Io/Ior校正チェッカー

税別価格：¥50,000
外形寸法：170(W)×85.5(D)×60.5(H)mm
重量：約150g(コード含む)

監視王Ior・監視王Ⅲ用 Ior電圧設定アダプタ MVA−3

税別価格：¥25,000
外形寸法：107(W)×72(D)×40(H)mm
重量：約140g

監視王用室内アンテナ M2アンテナ

税別価格：¥5,000
監視王Ior・Ioの標準付属品です

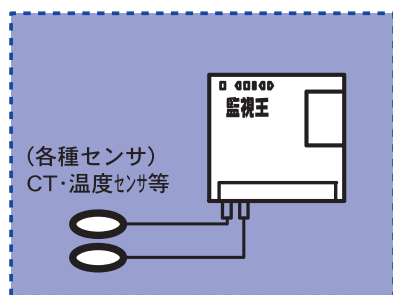
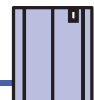
大型外部アンテナ TYPE-D1アンテナ

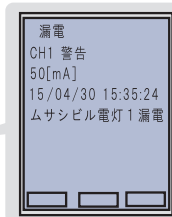
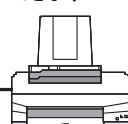
税別価格：¥20,000

遠隔監視装置 / 電力監視モニタ / リレー試験器 / 高電圧絶縁抵抗計 / テスタ(DMM) / メガ・アーステスタ / 活線メガ・Ior測定器 / クランプメータ / データロガ / 耐電圧試験器 / 標準校正器 / 安全器具・安全用具 / 検相器・検電器 / 環境測定器・メンテナンス用具 / 試験用電源 / カスタマーサービス

遠隔監視装置／オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Ior ／ 監視王 Io

MBS（ムサシ・バックアップ・サーバーシステム）が強力サポート

スマートフォン
携帯電話・PHS
でも、受信OK！

（携帯電話画面）

双方向機能を使い
監視王の情報取得や設定操作、
遠隔コントロールができます

パソコン　プリンター

監視王と専用バックアップサーバー「MBS」との
組み合わせでインターネットを使ったメール通報はもちろん、
遠隔モニタ・本体設定変更・警報履歴の集計等の
双方向通信ネットワークが簡単に構築出来ます。

- **法令にあわせ通報履歴を3年分保存。**
- **CSV変換でエクセル等のソフトへ必要な情報だけを指定し、報告書等に利用可能です。**
- **運用には機器本体代金とは別に通信機利用料が必要です。費用についてはお問合せください。**

※1　年間通報サービス料は「通信事業者との契約」等の諸条件により、変更が発生する可能性もあります、予めご了承下さい。

監視王用オプション

分割型電流クランプセンサ MC-22（φ22mm）

●監視王標準付属品
●コード長3m

●別売中継コード(5m)で延長可能

税別価格：￥3,000

分割型電流クランプセンサ MZ-22（φ22mm）

●3線一括測定も可能
●コード長4m

税別価格：￥5,000

温度サーミスタ 103AT-11

●−20℃ ～ 100℃の温度監視が可能

税別価格：￥4,500

電流クランプセンサ MZ-40M（φ40mm）

税別価格：￥25,000

電流クランプセンサ MZ-80M（φ80mm）

●3線一括で漏電探査に有効

税別価格：￥25,000

絶縁監視用センサ 取り扱いのご注意

※弊社絶縁監視用センサは専用設計となっておりますので、他社の絶縁監視装置等との組み合わせではご使用出来ません。
また、弊社絶縁監視装置と他社センサとの組み合わせもご使用いただけません。
※センサを落下、衝撃又は捻りを与えるとコアが破損しますので、取扱いには十分ご注意ください。
※磁界の影響：100A以上流れる電線に近接して設置する場合は、40cm以上離してください。
※MC−22は接地線計測専用タイプとなります。
MZ−22・MZ−40M・MZ−80M等のZCTタイプのセンサは3線一括での差電流計測に対応しております。
※監視王Ior・Ⅲで「単相・三相Ior」計測を行う場合は、監視王本体内部のデータ設定が必要です。また、両機種での「三相Ior」計測の場合は更にMVA−3、監視王Iorでの「単相Ior」計測の場合は専用コードにより電圧位相設定の為の現場作業が必要です。

遠隔監視装置/オプション

太陽光発電監視装置 ソーラー監視王

全量買取低圧用 太陽光発電設備を24時間遠隔監視

●パワーコンディショナー(PCS)メーカーを問わず、故障による
　不動作をメールで通報(最大12ch監視)
●毎日の発電開始～停止を通報
●ソーラー監視王本体を自己監視し、故障の際にはメールで通報

ソーラー監視王のご利用には、ムサシ監視王専用サーバー利用料と通信料を含む5年間一括の通報サービス料のご契約が、機器本体代金とは別に必要となります。

ムサシ「ソーラーバリュープラン」

5年一括契約
使い放題 **税別価格:¥90,000** 年換算 18,000円

仕　様

項目	内容
電　源	AC 100V　　50/60Hz
停電通報用電池	単3形アルカリ乾電池×4本
入力監視機能	
INPUT A/C	無電圧接点入力:合計12ch
	PCS監視／直接接点監視
	検出時間帯:毎日9:00～15:00のみ検出
INPUT B	電流入力:4ch
	設備発電監視／漏電監視
	検出時間帯:24時間常時検出
外部接点出力機能	
出力接点	リレー接点出力:1ch
接点容量	AC 125V:0.5A／DC 24V:1A （抵抗負荷）
動作トリガー	MBSによる遠隔操作／警報連動動作
通報機能	
通報先件数	最大5箇所
通報種類	接点入力通報、電流入力通報、継続通報、
	定期通報、通電・停電・更新通報、

※ ソーラー監視王の設置に伴う工事につきましては、太陽光発電設備専門の施工会社または工事店へお問い合わせください。
※ 通報サービス料は「通信事業者との契約」等の諸条件により変更が発生する可能性があります。予めご了承下さい。

ソーラー監視王 100V 標準セット

主なセット内容 −直接取付け用−
・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
・設備発電監視用センサ(MCT−2420)
・避雷器(サージキラー)

メーカー希望小売価格(税別):¥92,000
外形寸法:210(W)×200(D)×55(H)mm
重量:約900g(本体のみ、電池・付属品含まず)

ソーラー監視王 100V BOXセット

主なセット内容 −プラBOX内に収納・配線済み−
・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
・設備発電監視用センサ(MCT−2420)
・避雷器(サージキラー)

メーカー希望小売価格(税別):¥102,000
外形寸法:410(W)×337(D)×187(H)mm
重量:約4.5kg

ソーラー監視王 200V 標準セット

主なセット内容 −直接取付け用−
・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
・設備発電監視用センサ(MCT−2420)
・避雷器(サージキラー)
・変圧器(200V⇒100V)

メーカー希望小売価格(税別):¥95,000
外形寸法:210(W)×200(D)×55(H)mm
重量:約900g(本体のみ、電池・付属品含まず)

ソーラー監視王 200V BOXセット

主なセット内容 −プラBOX内に収納・配線済み−
・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
・設備発電監視用センサ(MCT−2420)
・避雷器(サージキラー)
・変圧器(200V⇒100V)

メーカー希望小売価格(税別):¥105,000
外形寸法:410(W)×337(D)×187(H)mm
重量:約5kg

ソーラー監視王用オプション

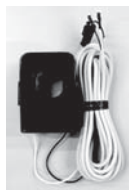
PCS監視用センサ MCT-1605

●ソーラー監視王には付属していません。
　必要数をお求めください。

PCS個別故障監視用
PCS/1台に1個使用
最大12個使用可能
CT内径φ16mm

メーカー希望小売価格(税別):¥4,000

設備発電監視用センサ MCT-2420

●ソーラー監視王には1個付属しています。

設備発電監視用
監視設備に1個使用
漏電監視と合わせて
最大4個使用可能
CT内径φ24mm

メーカー希望小売価格(税別):¥5,000

漏電監視用センサ MC-22

●ソーラー監視王には付属していません。
　必要数をお求めください。

漏電(絶縁)監視用
監視回路に1個使用
設備発電監視と合わせて最大4個使用可能
CT内径φ22mm

税別価格:¥3,000

電力監視モニタ

電力監視モニタ セレクションガイド

型　式（製品名）	製品概要	こんな現場におすすめします	《ご注意事項》
節電王子V	●電力パルス信号を無線で送信機から離れた場所の本体に送り豊富なキャラクター画面で電力状況をモニターします ●2段階警報設定により細やかな管理が可能	●電波環境がよく、電力メーターから機器の設置場所が近い現場 ●数字だけ見ても判断出来ないので、なるべく簡単な表示画面を出して欲しい	医療施設等では通信環境により正しくデータ送信出来ない場合があり。
D-call Ⅲ	●無線送受信機セットや有線ブザーの組み合わせにより様々な警報方式が可能 ●電力パルス信号を直接有線で取り込むので、電波環境に不安のある現場でも信頼性が高い	●事業所で使った電力データをなるべく簡単にグラフ化や作表したい ●大音量のブザー音で警報音を出したい	パソコンへの解析ソフト対象OSはWindowsVista（XP）

電力監視モニタ

電力監視モニタ 節電王子Ｖ

電気の使いすぎをわかりやすく監視

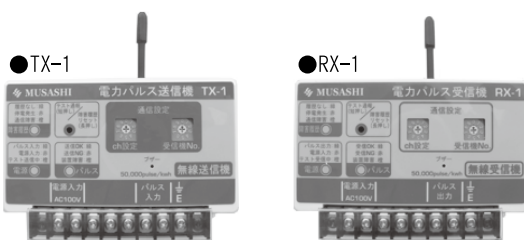
節電王子Ｖセット (TX-1･節電王子Ｖ)　**税別価格:￥132,000**
TX-1　:外形寸法･重量 : 約170(W) × 72(D) × 45(H)mm・約300g
節電王子Ｖ :外形寸法･重量 : 約134(W) × 189(D) × 39(H)mm・約600g

節電王子Ｖ専用SDカード　**税別価格:￥4,200**

●パルス信号を無線送信する事で、簡単設置が可能
●需要家様にもわかり易いキャラクター表示付
●SDカードで自動記録されたデータをパソコン集計可能
●最大計測範囲(瞬時値・デマンド値)は、999.9kW
●特定小電力無線を使用し、無線電波到達距離は最大100m
※電波到達距離は、遮蔽物等の環境条件により短くなる場合があります。

仕　様	
電源	AC 100V　50/60Hz
使用無線種別	特定小電力無線
使用周波数	429MHz帯
切換ch数	10ch
送信出力	10mW
電波到達距離	見通し距離 約100m
パルス検出対象	50,000pulse/kwh
パルスセンサ	分割形CTセンサ　CT内径φ6mm
デマンド警報動作	警告≧注意 2段階警報
警報接点出力	無電圧a/b接点 2回路
停電検出	約0.5秒以上
内部データ記録	30分毎デマンド電力/最大48時間
外部データ記録	SDカード 1スロット CSVファイル形式

電力パルス送受信機 TX-1／RX-1

電力量計からのパルス信号を無線送信

●TX-1

●RX-1

●節電王子Ｖセットでは受信できない距離の中継器として、無線電波の到達距離を延長可能
●*D-Call*Ⅲとも併用可能
●特定小電力無線を使用し、無線電波到達距離は最大100m
※電波到達距離は、遮蔽物等の環境条件により短くなる場合があります。

電力パルス送信機 TX-1　**税別価格:￥35,000**
TX-1　:外形寸法･重量 : 約170(W) × 72(D) × 45(H)mm・約300g
電力パルス受信機 RX-1　**税別価格:￥35,000**
RX-1　:外形寸法･重量 : 約170(W) × 72(D) × 45(H)mm・約300g

仕　様	
電源	AC 100V　50/60Hz
使用無線種別	特定小電力無線
使用周波数	429MHz帯
切換ch数	10ch
送信出力	10mW
電波到達距離	見通し距離 約100m
パルス検出対象	50,000pulse/kwh
パルスセンサ	分割形CTセンサ　CT内径φ6mm

電力監視モニタ *D-call*Ⅲ

電気の使用状況管理(グラフ作成～表作成まで)から、使いすぎの警報まで

●USBメモリーと専用ソフトでデータの簡単集計が可能
●日報・月報等さまざまなデータをソフトで管理可能
●パルスセンサコード線を延長する事で、事務所内への設置が可能(有線方式)

税別価格:￥98,000
外形寸法･重量 : 約100(W) × 140(D) × 38.5(H)mm・約370g(本体のみ)
※ 付属ソフトの対象OSは、Windows Vista (XP)です

仕　様	
電源	AC 100/200V　50/60Hz
検出パルス	50,000pulse/kwh
デマンド時限	30分
画面表示データ	電力量(時間別・日別・月別)
	電力比率(月別前年比率・月別目標値比率)
	時間帯別電力消費量
	瞬時電力
	瞬時電力ピーク値記録
	デマンド(現在値・推測値・目標値)
	月別最大デマンド電力過去記録
超過警報	警報表示・警報接点出力(無電圧1a/AC250V・1A)
USBポート	USB1.1/2.0準拠 1ポート

電力監視モニタ/オプション

無線送受信機 MRT300T／R

配線工事不要の無線通報方式で警報の送受信が可能

●電池消耗時の電池電圧低下通報機能
●特定省電力無線式で約100mの送信が可能で、専用ID登録により混信無し
●受信機側でブザー鳴動と同時に警報信号に連動した設定出力が可能

税別セット価格：￥34,000

MRT300T（送信機）
外形寸法・重量
約66.5(W) × 21(D) × 92(H)mm・約90g

MRT300R（受信機）
外形寸法・重量
約133.5(W) × 39(D) × 188.5(H)mm・約490g

仕　様

■送信機 MRT300T		■受信機 MRT300R	
使用電源	単4形アルカリ乾電池 2本	使用電源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
電池寿命	1日10回送信で約2年(常温)	消費電力	10W以下
使用周波数帯	426MHz帯	使用周波数帯	426MHz帯
送信出力	10mW	アンテナ	1/4λホイップアンテナ
アンテナ	内蔵型	警報表示	LED点滅及び警報音鳴動
電波到達距離	約100m(見通し距離)	警報接点出力	無電圧リレーc接点・30V(AC/DC) 0.5A(抵抗負荷)
入力信号	警報入力1回路(a接点入力)	警報接点出力時間	4秒(警報信号連続時は継続)
警報接点検出電圧	約3V(電池電圧による)	警報音	ブザー音(0〜100dB調整可)
付帯機能	テスト通報機能・電池電圧低下通報機能	設置場所	屋内壁掛け式
設置場所	屋内		

付属品

単４形アルカリ乾電池	2本
送信機用φ3.5モノラルプラグ	1個
受信機用φ3.5ステレオプラグ	1個
取扱説明書	1部

警報ブザー Alarm-1N

D-call Ⅲと組合わせる有線ブザーユニット

●電力監視装置・漏電監視装置と組合わせで
　警報時のブザー鳴動が可能（有線）
●「ブザー停止ボタン」によるシンプル操作で
　再警報時のボリューム戻し忘れを防止

税別価格：￥14,800
外形寸法・重量 ： 100(W) × 35(D) × 140(H)mm・約330g

仕　様

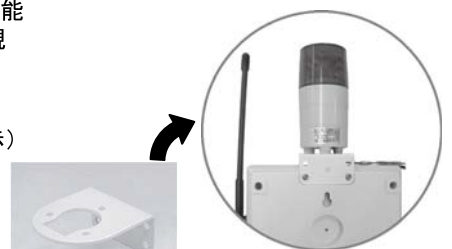
使用電源	AC100V/200V　50/60Hz　1φ
入力信号	1接点検出
ブザー	電子ブザー/ON・OFF機能付
	入力時に継続鳴動(停止ボタン付)
表 示	動作(電源)ランプ
	警報表示ランプ(警報時点滅)
出力信号	接点(AC250V, 1Aまで制御可能)

付属品
電源コード
取扱説明書
※信号入力用の電線は付属しておりませんので、別途ご用意ください

LED回転灯 ニコミニシリーズ

視認性が良く取付けが簡単なLED回転灯

●LEDにより省エネ・高耐久を実現
●外部入力接点により、点灯/消灯可能
●専用ブラケットでボルトオン取付けが可能
●LEDによる発光で省エネ・高耐久を実現

推奨組合せ
「節電王子Ｖ」：ニコミニ回転灯２色（黄・赤）
「MRT300R」　：ニコミニ回転灯（赤）

壁面取付ブラケット
A82708

ニコミニ回転灯２色（黄・赤）　**税別価格：オープン**
ニコミニ回転灯（赤）　**税別価格：￥10,000**
外形寸法・質量 ： φ45mm × 98mm・約140g
ニコミニ用取付ブラケット　**税別価格：￥1,680**

仕　様

使用電源	AC100V　50/60Hz　1φ
入力信号	回転/点灯　接点入力により動作

※信号入力用の電線は付属しておりませんので、別途ご用意ください

電力監視モニタ

コンパクトパワーメータ KEW6305

簡単・確実な電力測定を実現

●電力測定に必要な12種類の測定が可能
●1秒～1時間で記録間隔を設定可能
●回生電力測定も可能
●結線チェック機能により誤配線による測定ミスを防止
●Bluetooth通信によりAndroid端末でモニタリング可能
●データ解析や設定が可能なPCソフト付属
●SDカードインターフェースを装備
●AC電源とバッテリーの2電源方式

税別価格:¥98,000
外形寸法:120(W)×175(D)×65(H)mm
重量:約800g
※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。

仕　様

項目	内容
電　源	AC 100～240V±10%　50/60Hz
使用電池	単3形(アルカリorNi-MH)×6(アルカリ乾電池使用時 約15時間)
測定ライン	単相2線(1～3系統)、単相3線、三相3線(3P3W,3P3W3A)、三相4線
測定項目	電圧、電流、周波数、有効電力
演算項目	皮相電力、無効電力、有効電力量、皮相電力量、無効電力量、力率、中性電流
電圧レンジ	150.0/300.0/600.0V　真の実効値計測
電圧確度	±0.2%rdg±0.2%f.s.(正弦波、45～65Hz)
電流レンジ	8128(50Aタイプ)　:1.000/5.000/10.00/25.00/50.00A/オート
	8127(100Aタイプ)　:2.000/10.00/20.00/50.00/100.0A/オート
	8126(200Aタイプ)　:4.000/20.00/40.00/100.0/200.0A/オート
	8125(500Aタイプ)　:10.00/50.00/100.0/250.0/500.0A/オート
	8124(1000Aタイプ):20.00/100.0/200.0/500.0/1000A/オート
	8129(3000Aタイプ):300.0/1000/3000A
電流確度	±0.2%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ確度(正弦波、45～65Hz)
	※最下位レンジは1%f.s.を付加する
クレストファクタ	電圧:2.5以下
(波高率)	電流:3.0以下(各レンジ90%以下)
有効電力確度	±0.3%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ確度(力率1、正弦波、45～65Hz)
	※電流最下位レンジの設定の場合は1%f.s.を付加する
周波数表示範囲	40.0～70.0Hz
周波数確度	±3dgt
前提条件	力率=1、正弦波、(45～65Hz)、23℃±5℃
パソコン通信	USB、Bluetooth Ver2.1+EDR準拠Class2
記録媒体	SDカード(2GB)、内部メモリ(3MB)

標準付属品

7255 電圧測定コード･･･1本/7148 USBコード･･･1本/7169 電源コード･･･1本
9125 キャリングバッグ･･･1個/8326-02 SDカード2GB･･･1枚
PCソフトウェア(CD)･･･1枚/単3アルカリ乾電池･･･6本/クイックマニュアル･･･1部
※ クランプセンサは別売となりますので、測定電路に合わせて別途お求めください。

測定電路別クランプセンサ必要数

測 定 電 路	必要クランプセンサ数
単相2線	1個(1ch)
単相2線(2系統)	2個(2ch)※同じセンサを使用する
単相2線(3系統)	3個(3ch)※同じセンサを使用する
単相3線	2個(2ch)※同じセンサを使用する
三相3線	2個(2ch)※同じセンサを使用する
三相3線(3電流測定)	3個(3ch)※同じセンサを使用する
三相4線	3個(3ch)※同じセンサを使用する

KEW6305用オプション

クランプセンサ
φ24mm　AC5A(max50A)
MODEL**8128**
税別価格:¥18,000

クランプセンサ
φ24mm　AC100A
MODEL**8127**
税別価格:¥15,000

クランプセンサ
φ40mm　AC200A
MODEL**8126**
税別価格:¥18,000

クランプセンサ
φ40mm　AC500A
MODEL**8125**
税別価格:¥20,000

電源供給アダプタ
MODEL**8312**
税別価格:¥10,000

クランプセンサ
φ68mm　AC1000A
MODEL**8124**
税別価格:¥25,000

フレキシブルセンサ
最大φ150mm　AC3000A
MODEL**8129**

8129-01(1ch用)
税別価格:¥39,000
8129-02(2ch用)
税別価格:¥77,000
8129-03(3ch用)
税別価格:¥115,000

フレキシブルセンサ
最大φ110mm　AC1000A
MODEL**8130**
税別価格:¥30,000

マグネット付携帯ケース
MODEL**9132**
税別価格:¥8,300

3

リレー（継電器）試験器

リレー（継電器）試験器 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	試験対象継電器（リレー）												備考
		過電流	地絡電流	方向地絡	過・不足電圧	地絡電圧	周波数	比率差動	不足電力	逆電力	方向短絡	2E・3E	ELB・LGR	
マルチリレーテスタ	IP−R1500	●	●	○	●	●	−	△	△	−	−	−	−	R−1115Hとの組合せで耐圧試験が可能
	IP−R2000	●	●	○	●	●	−	△	△	−	−	−	−	R−1220Hとの組合せで耐圧試験が可能
	IP−R3000	●	●	○	●	●	−	△	△	−	−	−	−	R−1230Hとの組合せで耐圧試験が可能
	IP−R5000	●	●	○	●	●	−	△	△	−	−	−	−	R−1250Hとの組合せで耐圧試験が可能
	ORT−50SV	●	●	○	●	●	−	−	−	−	−	−	−	900VA発電機での過電流試験が可能
OCR・GRリレーテスタ	ORT−50S	●	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	900VA発電機での過電流試験が可能
簡易OCR・DGRリレーテスタ	OGC−1V	●	●	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	動作値・時間は測定不可
コージェネレーションリレーテスタ	RCG−1C/RCG−1V/MVP−1	●	●	●	●	●	●	−	●	●	●	−	−	三菱・オムロン用マニュアル付属
電圧・周波数リレーテスタ	MVF−1	−	−	−	●	−	●	−	−	−	−	−	−	ソーラー等発電用リレーに最適
GR・DGRリレーテスタ	RDF−2A	−	●	●	−	●	−	−	−	−	−	−	−	総合端子対応　2.5A
	RDF−5A	−	●	●	−	●	−	−	●	●	−	−	−	総合端子対応　5.0A　EVTタイプ対応
	GCR−mini	−	●	●	−	●	−	−		−	−	−	−	総合端子標準　2.5A
	GCR−miniVS	−	●	●	●	●	●	−	●	●	−	−	−	総合端子対応　5.0A　EVTタイプ対応
	GCR−6C	−	●	○	−	●	−	−	−	−	−	−	−	総合端子対応　フルオート試験機能
	GCR−6N	−	●	○	−	●	−	−	−	−	−	−	−	総合端子対応　フルオート試験機能
	GCR−8	−	●	●	−	●	−	−	−	−	−	−	−	総合端子対応　フルオート試験機能
2E・3Eリレーテスタ	WPS−22	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−	静止型リレー専用
ELB・GRリレーテスタ	LB−6	−	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	小型軽量、アナログタイプ
	GCR−3N	−	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	小型軽量、デジタルタイプ
比率差動ユニット	DCU−25	−	−	−	−	−	−	△	△	−	−	−	−	比率差動継電器用オプション（IP−R用）
電流ブースター	RA−100	△	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	過電流瞬時要素用オプション（IP−R用）

○ 位相反転（0°・180°での動作確認）試験のみ
△ オプション又は組合せで試験が可能（単体では試験出来ません）

マルチリレーテスタ

マルチリレーテスタ IP-R2000／IP-R3000／IP-R5000

リレー試験から耐圧試験まで、多機能型保護継電器試験器

●高圧・特高関連継電器に対応した多機能で高容量出力を備え、操作が簡便で高能率な試験を実現
●試験に便利な出力電流設定・DGR用位相反転機能（地絡方向継電器試験）を標準搭載
●特高設備のリレー用補助電源としてDC24／48／110V（10W）を搭載
●耐電圧トランス・耐電圧リアクトルと接続して長い高圧ケーブルの交流耐電圧試験が可能
（耐電圧試験用トランス・リアクトルの組合わせにつきましては、P.65、P.66をご参照ください。）
●カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線完全防止、絶縁クリップ採用で安全接続を実現

出力端子ターミナルタイプも製作可能です。
特注品となりますので別途お問合せください。

視認性が良い鮮やかなブルーの
強化ナイロン製カバーになりました。
丈夫で汚れに強く、ハードな現場での
運用にも対応！

視認性が良い鮮やかなブルーの
強化ナイロン製収納袋になりました。
開口径も広く（φ270）
コードの取り出しも
便利に！

IP-R2000　税別価格：¥395,000
IP-R3000　税別価格：¥424,000
IP-R5000　税別価格：¥458,000

電源抵抗部　外形寸法：470(W)×345(D)×180(H)mm
　　　　　　重量：約17kg(IP-R3000：約22kg)
計器操作部　外形寸法；470(W)×345(D)×180(H)mm
　　　　　　重量：約13kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素　（OCR）
地絡過電流継電器　（GCR）
高圧・特高地絡方向継電器（DGR/位相は反転のみ）
過不足電圧継電器　（OVR・UVR）
地絡過電圧継電器　（OVGR）
大容量の耐電圧試験（別売：R-1200H/DR-1200MHシリーズ接続）
真空・油式遮断器　（OCB・VCB）
停電・活線状態の各種リレー・CBの連動
1.0/2.5級パネル型電圧・電流計の校正

付属品

●試験コード（13本 収納袋付）………… 1式
●取扱説明書 ………… 1部

専用拡張ユニット（別売）

●耐電圧試験用トランス（R-1220H/1230H/1250H）………… P.65
●高圧リアクトル（DR-1220MH/1230MH/1250MH）………… P.66
●電流ブースタ（RA-100）………… P.19
●ダウントランス（DT-2200）………… P.20
●5kVAスライダック（5kVA・SD）………… P.65

仕　様

項目	仕様
使用電源	AC 100V　50/60Hz　1φ
補助電源	AC 100V(5Aブレーカー)／ DC 24/48/110V(10W)
出力電流	AC 0～50A(OCR)　AC 0～2.4A(GCR)
（レンジ）	20/15/10/5/2/1/0.5Ω　OCR
	50Ω(2.4A)/240Ω(0.5A)　GCR
電流計	AC 0～0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
精度	アナログメーター　真の実効値検出　±0.5%以下f.s.　ミラー付
出力電圧	AC 0～75/150(12kV)/300/750V
容量	AC　75/150V　40VA　UVR・OVR・DGR・OVGR
	AC 300/750V　20VA　UVR・OVR・DGR・OVGR
	AC 120V　2kVA　PUN(IP-R3000は3kVA)
電圧計	AC 0～75/150(12kV)/300/750V
精度	アナログメーター　真の実効値検出　±0.5%以下f.s.　ミラー付
カウンタ	0～99999 msec　rdg±10msec
	0～99999 Hz(サイクル)　rdg±2dgt
	0～999.99 sec　rdg±10msec
	00.00～59.99 分.秒　(PUN)
トリップ	a/b 自動検出　無電圧a.b接点
	AC.V/DC.V 自動検出　有電圧
	AC.CT 検出　電流引き外し
	C.CHECK　トリップ時ブザー報知機能

比率差動ユニット DCU-25

IP－Rシリーズと組合わせ比率差動試験等が行える増設ユニット

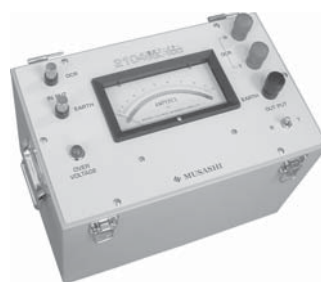
●最大25Aまでの電流を絶縁トランスにより、
　IP－R型と逆極性で連動出力が可能

税別価格：¥265,000

外形寸法：470(W)×345(D)×180(H)mm
重量：約18.5kg

電流ブースター RA-100

IP－Rシリーズと組合わせ、OCR瞬時試験で100A出力までに対応した増設ユニット

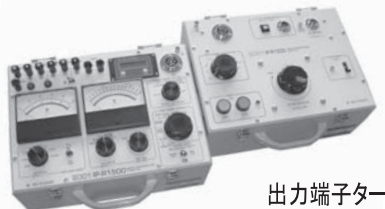
●IP－Rシリーズと組合せてOCR試験の大電流出力にも対応
●OCR瞬時要素試験でOCB・VCBとの連動引き外しが可能な大容量出力

税別価格：¥230,000

外形寸法：360(W)×230(D)×350(H)mm
重量：約21.5kg

マルチリレーテスタ

マルチリレーテスタ IP-R1500

IP-Rシリーズで最も小型軽量な保護継電器試験器

●高圧関連継電器5種類に対応したセパレートタイプの軽量マルチリレーテスタ
●試験に便利な出力電流設定・DGR用位相反転機能(地絡方向継電器試験)を標準搭載
●耐電圧トランス(R-1115H)と接続して高圧機器・ケーブルの耐電圧試験が可能
●カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線を完全防止、また絶縁クリップの採用で安全な接続を実現

出力端子ターミナルタイプ

出力端子ターミナルタイプも製作可能です。
特注品となりますので別途お問合せください。

税別価格:¥343,000

電源抵抗部 外形寸法:370(W)×270(D)×180(H)mm
重量:約12kg
計器操作部 外形寸法;370(W)×270(D)×180(H)mm
重量:約10kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
高圧・特高地絡方向継電器(DGR/位相は反転のみ)
過不足電圧継電器 (OVR・UVR)
地絡過電圧継電器 (OVGR)
11kV/1.5KVAの耐電圧試験(別売:R-1115H接続)
真空・油式遮断器 (OCB・VCB)
停電・活線状態の各種リレー・CBの連動試験
2.5級パネル型電圧・電流計の校正

仕様

項目	内容
使用電源	AC 100V 50/60Hz 1φ 容量 最大約1.5kVA
補助電源	AC 100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
出力電流	AC 0〜50A(OCR) AC 0〜2.4A(GCR)
(レンジ)	20/15/10/5/2/1/0.5Ω OCR
	50Ω(2.4A)/240Ω(0.5A) GCR
電流計	AC 0〜0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
精度	アナログメーター 真の実効値検出 ±1%以下f.s. ミラー付
出力電圧	AC 0〜75/150(12kV)/300/750V
容量	AC 75/150V 40VA UVR・OVR・DGR・OVGR
	AC 300/750V 20VA UVR・OVR・DGR・OVGR
	AC 120V 1.5kVA PUN
電圧計	AC 0〜75/150(12kV)/300/750V
精度	アナログメーター 真の実効値検出 ±1%以下f.s. ミラー付
	0〜99999 msec rdg±10msec
カウンタ	0〜99999 Hz(サイクル) rdg±2dgt
	0〜999.99 sec rdg±10msec
	00.00〜59.99 分.秒 (PUN)
	a/b 自動検出 無電圧a.b接点
トリップ	AC.V/DC.V 自動検出 有電圧
	AC.CT 検出 電流引き外し
	C.CHECK トリップ時ブザー報知機能

付属品

●試験コード(9本 収納袋付)………1式
●取扱説明書………1部

専用拡張ユニット(別売)

●耐電圧試験用トランス(R-1115H)………P.65
●高圧リアクトル(DR-1115MH)………P.66
●電流ブースタ(RA-100)………P.19
●ダウントランス(DT-2200)………P.20

ダウントランス DT-2200

様々な電源環境で試験器に適正な電源を供給するダウントランス

●AC200/220/240V⇒AC100Vに変換
●入力電圧の仕様やコンセント形状、容量などについては、ご要望に応じて受注生産いたします。

税別価格:¥80,000

外形寸法:206(W)×250(D)×200(H)mm
重量:約20kg

簡易リレーテスタ OGC-1V

年次試験での簡易リレー動作試験が可能

●常設リレーの簡易動作確認とCB連動動作確認試験に最適な簡易リレーテスタ
●小型軽量で試験現場へ片手で移動が出来ます。
また、ワンタッチでOCR、GCR、DGRの動作確認
※動作値・動作時間の測定は出来ません。

税別価格:¥150,000

外形寸法:320(W)×200(D)×190(H)mm
重量:約7kg

省電力リレーテスタ

マルチリレーテスタ ORT-50SV

900VAクラスの小型発電機で過電流継電器試験(OCR)・地絡方向継電器試験(DGR)・電圧継電器試験(OVR/UVR)に対応

- ●低消費電力でも電流引き外し式CBの連動引き外し試験が可能
- ●過電流継電器・地絡過電流継電器・過不足電圧継電器・地絡方向継電器(位相反転)・地絡過電圧の試験に対応！
- ●小型で場所を取らず簡単に試験ができ移動や収納に便利
- ●小型発電機と組み合わせることにより抜群のフットワークを発揮

年式の古いOCRや
内部接点の接触抵抗が増加している場合など、
被試験回路のインピーダンスが高い場合は
電流出力が制限されます。
0.3Ω以下 ⇒ MAX50A
0.6Ω時 ⇒ MAX33A
0.6Ωを超える現場での試験では
規定の試験電流が制限されたり
動作時間のばらつきを生じる場合がありますので、
そのような場合は弊社IP-Rシリーズと大容量電源(2kVA以上)の発電機による組合わせでご対応ください。

※電源容量を900VA以上にした場合でも
電流出力制限の仕様は同様となります。

従来の一体型試験器をご希望の場合、
ORT-50をお問い合わせください。

税別価格:¥386,000

外形寸法:435(W)×303(D)×187(H)mm
重量:約18.4kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素	(ＯＣＲ)
地絡過電流継電器	(ＧＣＲ)
電流引外し真空・油式遮断器	(ＯＣＢ・ＶＣＢ)
停電・活線状態のＯＣＲ／ＧＣＲ・ＣＢの連動試験	
不足電圧継電器	(ＵＶＲ)
過電圧継電器	(ＯＶＲ)
地絡過電圧継電器	(ＯＶＧＲ)
地絡方向継電器	(ＤＧＲ)(位相角度は試験不可)
2.5級パネル型電流計の校正	

仕　様

使用電源	AC100V±10V　50/60Hz　1φ
電源容量	最大1100VA（補助電源は除く）
補助電源	AC100V　入力電源に同じ　5Aブレーカー保護
■電流出力	
電流出力	AC0～50A
出力レンジ	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25(L)/25(S)/50(L)/50(S)A（電流計レンジに連動）
時間定格	40A以上～50A以下　10秒
	30A以上～40A未満　15秒
	20A以上～30A未満　20秒
	10A以上～20A未満　30秒
	0A　～10A未満　連続
■電圧出力	
電圧出力	AC10～1100V
出力レンジ	AC150/300/600/1100V（電圧計レンジに連動）
出力定格	150Vレンジ　20VA　5分間
	300Vレンジ　20VA　5分間
	600Vレンジ　10VA　5分間
	1100Vレンジ　10VA　5分間
位相反転	電圧位相出力反転スイッチにより180°位相反転
■表示器	
電流計	
アナログメーター	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
動作方式	可動コイル　真の実効値　ミラー付
精度	各レンジ値の　±1.0%
電圧計	
デジタルメーター	AC10～1999V　分解能：1V
動作方式	ＬＣＤ７セグメント表示器３1/2桁表示　真の実効値
精度	150/300/600Vレンジ定格に対して、F.S±1.0%±2%
	1100Vレンジ定格に対して、F.S±1.5%±2%
■カウンタ（時間計）	
動作時間計	単位　測定範囲　分解能　精度
	mSEC　0～99999　1mSEC　rdg±10mSEC
	SEC　0～999.99　10mSEC　rdg±10mSEC
	Hz　0～99999　1Hz　rdg±2dgt
デジタル表示	LCD5桁表示　mSEC/SEC/Hz切換　表示バックアップ時間　60秒
■トリップ動作検出	
接点検出	無電圧a/b接点　自動検出
	3端子OCR-CB連動(無電圧a/b接点)　自動検出
電圧検出	AC.DC.V　AC/DC自動検出　AC30V以上/DC24V以上
電流検出	AC.CT　AC3.5A　電流引き外し接点
動作チェック	接点確認　トリップ検出時にブザー報知

付属品

●試験コード（8本 収納袋付）……… 1式
●取扱説明書 ……… 1部

リレー試験専用衝撃検出センサ G-TRIP

CB連動試験時の衝撃を検出しリレー試験が行える衝撃検出センサー

「無電源衝撃検出装置」等の特許取得
商標登録済み

- ●小型・軽量コンパクト
- ●対象試験器を選ばない高い汎用性
- ●背面マグネットで取付も簡単
- ●電池が切れても使用可能

出力信号　　：A接点 ※
最大入力電圧：AC/DC200V ※
復帰時間　　：200mSEC
※ ムサシインテック製リレー試験器は全て対応可能です。

税別価格:¥25,000

外形寸法:49(W)×103(D)×20(H)mm
重量:約70g

省電力リレーテスタ

マルチリレーテスタ ORT-50S

900VAクラスの小型発電機で過電流継電器試験(OCR)・地絡過電流継電器試験(GCR)に対応

- 低消費電力でも電流引き外し式CBの連動引き外し試験が可能
- 過電流継電器・地絡過電流継電器の試験に特化した簡単操作で試験が可能
- 小型で場所を取らず簡単に試験ができ移動や収納に便利
- 小型発電機と組み合わせることにより抜群のフットワークを発揮

年式の古いOCRや
内部接点の接触抵抗が増加している場合など、
被試験回路のインピーダンスが高い場合は
電流出力が制限されます。
0.3Ω以下 ⇒ MAX50A
0.6Ω時 ⇒ MAX33A
0.6Ωを超える現場での試験では
規定の試験電流が制限されたり
動作時間のばらつきを生じる場合がありますので、
そのような場合は弊社IP-Rシリーズと大容量電源(2kVA以上)
の発電機による組合わせでご対応ください。

※電源容量を900VA以上にした場合でも
電流出力制限の仕様は同様となります。

従来の一体型試験器をご希望の場合、
ORT-50をお問い合わせください。

税別価格:¥327,000

外形寸法:417(W)×304(D)×212(H)mm
重量:約17kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
電流引外し真空・油式遮断器(OCB・VCB)
停電・活線状態のOCR/GCR・CBの連動試験
2.5級パネル型電流計の校正

仕様

項目	内容
使用電源	AC100V±10V 50/60Hz 1φ
電源容量	最大1100VA(補助電源は除く)
補助電源	AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
■電流出力	
電流出力	AC0〜50A
出力レンジ	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25(L)/25(S)/50(L)/50(S)A(電流計レンジに連動)
時間定格	40A以上〜50A以下 10秒
	30A以上〜40A未満 15秒
	20A以上〜30A未満 20秒
	10A以上〜20A未満 30秒
	0A 〜10A未満 連続
■表示器	
電流計	
アナログメーター	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
測定原理	可動コイル 真の実効値 ミラー付
精度	各レンジ値の ±1.0%
■カウンタ(時間計)	
動作時間計	単位 測定範囲 分解能 精度
	mSEC 0〜99999 1mSEC rdg±10mSEC
	SEC 0〜999.99 10mSEC rdg±10mSEC
	Hz 0〜99999 1Hz rdg±2dgt
デジタル表示	LCD5桁表示 mSEC/SEC/Hz切換 表示バックアップ時間 60秒
■トリップ動作検出	
接点検出	無電圧a/b接点 自動検出
	3端子OCR-CB連動(無電圧a/b接点) 自動検出
電圧検出	AC.DC.V AC/DC自動検出 AC30V以上/DC24V以上
電流検出	AC.CT AC3.5A 電流引き外し接点
動作チェック	接点確認 トリップ検出時にブザー報知

付属品

- 試験コード(7本 収納袋付) ………… 1式
- 取扱説明書 ………… 1部

アルミケース仕様

ORTシリーズの試験器筐体のアルミトランク型試験器

特注品となりますので、お問合せください

ORT-50SV
アルミケース仕様

ORT-50S
アルミケース仕様

GR・DGRリレーテスタ

GR・DGRリレーテスタ GCR-mini

PAS・UGSの試験対応（ZPDタイプの高圧DGR対象） 軽量コンパクトなデジタルタイプ

出力：2.5Aタイプ

- ●GR及びDGR試験機能をコンパクトボディに凝縮
- ●慣性特性試験がマイコン制御により簡単に試験可能
- ●試験出力はゼロクロススタート方式（電圧基準）で正確な試験が可能
- ●電圧・電流・位相・時間計を一つの表示器で見やすく一括表示
- ●異常時の内部回路の保護や結線ミスをブザーと画面表示でお知らせ
- ●ソーラー発電システムにも用いられるOVGRの試験にも対応

税別価格：￥240,000

外形寸法・重量 ：295(W) × 190(D) × 227(H)mm・約5.8kg

付属品

- ●試験用コード（3本 コード収納バッグ付）…… 1式
- ●コード収納ケース …… 1個
- ●取扱説明書 …… 1部

仕　様

項目	仕様
使用電源	AC100V　50/60Hz　1φ　約200VA以下（補助電源含まず）
補助電源	AC100V　入力電源に同じ　5Aブレーカー保護
電流出力	AC　0.5A/2.5A 精度：±1.0% rdg±3dgt 連続出力：30分
電圧出力	AC　25V/250V/500V/1000V 精度：±1.0% rdg±3dgt 連続出力：30分
位相計	進み+190°　～遅れ-190°　分解能：1°　±3°以内
カウンタ	0～9999msec　分解能：1msec　±10msec rdg±2dgt
トリップ検出	a/b接点自動検出　AC.V/DC.V検出　電源入力検出

GR・DGRリレーテスタ RDF-2A

PAS・UGSの試験対応（ZPDタイプの高圧DGR対象） 視認性の良いアナログメータータイプ

出力：2.5Aタイプ

- ●アナログメータ（電圧・電流・位相計）を見ながら簡単操作でGCR・DGR試験
- ●位相特性は位相計を見ながら1ダイヤルで0～360°可変して簡単に動作角度を測定
- ●出力電流等の保護機能が搭載され　誤結線等でエラー表示機能
- ●無歪機能により、発電機の電源波形や周波数の影響を受けない
- ●商用電源の確実な停電検出が可能な電源切換スイッチ（商用電源/発電機切換）付
- ●引外しコイル断線警報付きSOG・PASに対応した高機能な動作検出回路を標準搭載
- ●カラーコード・コネクタで誤結線を完全防止、結線に便利な試験総合コネクタを搭載

税別価格：￥350,000

外形寸法・重量 ：425(W) × 302(D) × 171(H)mm・約12kg

付属品

- ● 試験用コード（6本 コード収納バッグ付）…… 1式
- ● 取扱説明書 …… 1部

仕　様

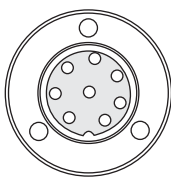
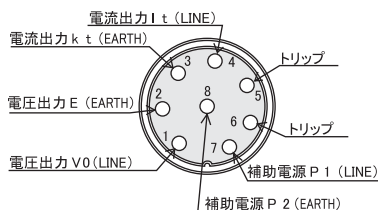
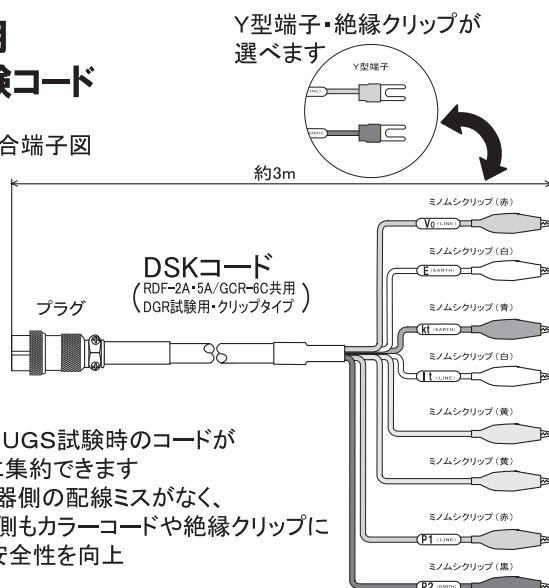
項目	仕様
使用電源	AC100V　50/60Hz
補助電源	AC100V　入力電源に同じ　5Aブレーカー保護
電流出力	AC　0～2.5A(2500mA)　0.5A(2VA)/2.5A(10VA)
電圧出力	AC　0～25V(0.37VA)/250V(3.75VA)/500V(7.5VA)/1000V(15VA)
位相計	進み+190°　～遅れ-190°　許容差：±3°（ミラー付）
電圧計	AC　0～25/250/500/1000V　許容差：±1.0%f.s.（ミラー付）
電流計	AC　0～0.5/2.5A　許容差：±1.0%f.s.（ミラー付）
カウンタ	0～9999msec/999.99sec/99999Hz　rdg±10msec
トリップ検出	a/b接点自動検出　AC.V/DC.V検出　電源入力検出

PAS/UGS用 総合端子コード DSKコード

RDF-2A/RDF-5A/GCR-6C/専用／GCR-8専用
SOGパスのGR・DGR試験に便利な総合端子用試験コード

Y型端子・絶縁クリップが選べます

■総合端子図

- ●対象試験器には右図のような総合端子コネクタが装備されています
- ●GCR-8は10ピンの為、形状が異なります
- ●GCR-miniは標準仕様となります

■電圧出力 / 総合コネクター端子ピン配列

■総合端子図

- ● PAS・UGS試験時のコードが1本に集約できます
- ● 試験器側の配線ミスがなく、端子側もカラーコードや絶縁クリップにより安全性を向上

GR・DGR・VRリレーテスタ

GR・DGRリレーテスタ GCR-miniＶＳ

GCR-miniのコンパクトさを継承しながら電圧継電器や特高継電器まで対応(EVTタイプの特別高圧DGR対象)

出力:5Aタイプ

- ●出力端子をターミナル方式とし、バナナプラグで簡単接続
- ●一括接続が可能な総合端子コード(別売オプション)にも対応
- ●慣性特性試験がマイコン制御により簡単に試験可能
- ●試験出力はゼロクロススタート方式(電圧基準)で正確な試験が可能
- ●電圧・電流・位相・時間計を一つの表示器で見やすく一括表示
- ●異常時の内部回路の保護や結線ミスをブザーと画面表示でお知らせ
- ●電圧継電器(OVR・UVR)に加え、OVGRの試験にも対応

税別価格:￥350,000

外形寸法・重量 : 340(W) × 230(D) × 247(H)mm・約11kg

付属品

- ●試験コード(6本 コードバッグ付) ---------------------------------- 1式
- ●取扱説明書 -- 1部

仕　様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ 約450VA以下(補助電源含まず)
補助電源	DC 24/48/110V 10W/AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 25mA/0.5/2.5/5A 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力(GR/DGR)	AC 100mA/25/250/500/1200V 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力(OVR/UVR)	AC 125/250/500V 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
位相計	進み+190° ～遅れ-190° 分解能:1° ±3° 以内
カウンタ	0～9999msec 分解能:1msec ±10msec rdg±2dgt
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC.V/DC.V検出 電源入力検出

GR・DGRリレーテスタ RDF-5A

特高地絡方向継電器にも対応(EVTタイプの特別高圧DGR対象)

出力:5Aタイプ

- ●アナログメータ(電圧・電流・位相計)を見ながら簡単操作でGCR・DGR試験
- ●位相特性は位相計を見ながら1ダイヤルで0～360° 可変して簡単に動作角度を測定
- ●出力電流等の保護機能が搭載され、誤結線等によるエラー表示機能
- ●無歪機能により、発電機の電源波形や周波数の影響を受けない
- ●商用電源の確実な停電検出が可能な電源切換スイッチ(商用電源/発電機切換)付
- ●引外しコイル断線警報付きSOG・PASに対応した高機能な動作検出回路を標準搭載
- ●カラーコード・コネクタで誤結線を完全防止、結線に便利な試験総合コネクタを搭載

税別価格:￥400,000

外形寸法・重量 : 425(W) × 302(D) × 171(H)mm・約15kg

付属品

- ● 試験コード(6本 コードバッグ付) ---------------------------------- 1式
- ● 取扱説明書 -- 1部

仕　様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ450VA(補助電源含まず)
補助電源	DC 24/48/110V 10W/AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 25mA/0.5/2.5/5A 精度±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力	AC 0～25V(8VA)/250V(50VA)/500V(7.5VA)/1200V(18VA)/100mA(10mVA)
位相計	進み+190° ～遅れ-190° 許容差:±3°(ミラー付)
電圧計	AC 0～25/250/500/1200V/100mA 許容差:±1.0%f.s.(ミラー付)
電流計	AC 0～0.025/0.5/2.5/5A 許容差:±1.0%f.s.(ミラー付)
カウンタ	0～9999msec/999.99sec/99999Hz rdg±10msec
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC.V/DC.V検出 電源入力検出

PAS/UGS用 総合端子コード DSKコード

D:DGR・GR両用　コード数 8本　※一部機種では10本となります。
G:GR専用　　　 コード数 6本　無方向試験のみ行なう場合には電圧コードが無いので安全です。

K:クリップタイプ　　セーフティ絶縁クリップ(P.93参照)採用で、安全な作業が可能です。
Y:Y型端子タイプ　　Yチップ端子をネジ止めすることにより、確実な固定が可能です。
C:コネクタタイプ　　試験対象物に専用のコネクタを配する事で配線のミスを防げます。

PAS/UGS用 総合端子コード ラインナップ

品名	接続	用途	価格
RDF－2A・RDF－5A・GCR－6C用			
総合端子コード(DSK)8P ミノムシクリップ	集合コネクタ 8ピン ⇔ 絶縁ミノムシクリップ	DGR/GR用	税別価格:¥10,000
総合端子コード(DSY)8P Y型端子	集合コネクタ 8ピン ⇔ Y型端子	DGR/GR用	税別価格: ¥8,000
総合端子コード(GSK)6P ミノムシクリップ	集合コネクタ 8ピン ⇔ 絶縁ミノムシクリップ	GR用	税別価格: ¥8,000
総合端子コード(GSY)6P Y型端子	集合コネクタ 8ピン ⇔ Y型端子	GR用	税別価格: ¥8,000
GCR－8用			
総合端子コード(DSK8)P1P2付	集合コネクタ10ピン ⇔ 絶縁ミノムシクリップ	DGR/GR用	税別価格: ¥8,000
総合端子コード(DSK8)P1P2なし	集合コネクタ10ピン ⇔ 絶縁ミノムシクリップ	DGR/GR用	税別価格: ¥8,000
総合端子コード(DSC8)10ピン	集合コネクタ10ピン ⇔ 集合コネクタ10ピン	DGR/GR用	税別価格: ¥8,000
GCR－miniVS用			
GCR－miniVS用総合端子コード(DSK)	集合コネクタ 8ピン ⇔ DGR/GR用	DGR/GR用	税別価格:¥10,000

GR・DGRリレーテスタ

GR・DGRリレーテスタ GCR-8

位相特性試験も可能なフルオートで対応（ZPDタイプの高圧DGR対象）

●活線SOG試験の3要素（絶縁・導通・トリップ電圧）機能を標準搭載
●試験項目選択でフルオート・セミオート・マニュアルが簡単選択可能
●試験結果を自動記憶し、再読み出しが可能
●無歪機能により発電機の電源波形や周波数の影響を受けない
●引外しコイル断線警報付SOG・PASに対応した
　高機能な動作検出回路を標準搭載
●活線SOG試験3要素(コイル抵抗値・絶縁抵抗値・引外し電圧出力値)の測定機能
●カラーコードコネクタで誤結線を完全防止、結線に便利な試験総合コネクタを登載

仕　様

使用電源	AC100V　50/60Hz　1φ
補助電源出力	AC100V　入力電源に同じ　5Aブレーカー保護
電流出力レンジ	AC　0.5/2.5A　　2レンジ(自動試験時オート)　表示分解能:1mA
電圧出力レンジ	AC　250/1000V　2レンジ(自動試験時オート)　表示分解能:AC1V
容　量	250Vレンジ　　約3.75VA(15mA MAX)
	1000Vレンジ　　約15.0VA(15mA MAX)
位相計	進み+190°　～遅れ-190°　分解能:1°　±3°以内
カウンタ	0～9999msec　±10msec ±2rdg
トリップ検出	接点側
検出接点	a接点/b接点　　自動検出
試験結果保存	件数: GCR/DGR/トリップコイル試験について各々最大101件までデータ記録
保持時間	24時間

付属品
●試験コード（6本 収納バッグ付）………… 1式
●付属コード収納バック………… 1個
●肩掛けベルト………… 1本
●取扱説明書………… 1部

税別価格:￥360,000
外形寸法・重量　: 390(W) × 290(D) × 200(H)mm・約9.5kg

GR・DGRオートリレーテスタ GCR-6N／GCR-6C

JIS規格に準じた試験手順をフルオートで対応（ZPDタイプの高圧DGR対象）

●GCR-6C（コード接続：コネクタ）

●無歪機能により発電機の電源波形や周波数の影響を受けない
●引外しコイル断線警報付きSOG・PASに対応した
　高機能な動作検出回路を標準搭載
●カラーコード端子(GCR-6N)で誤結線完全防止、
　試験総合コネクタ(GCR-6C)を登載
●高圧地絡方向継電器のオート試験（位相は自動反転機能のみ）
●試験項目選択でフルオート・セミオート・マニュアルが簡単選択可能
●試験結果を自動記憶し、再読み出しが可能

●GCR-6N（コード接続：ターミナル）

GCR-6N/GCR-6C 仕　様

使用電源	AC100V　50/60Hz　1φ
補助電源	AC100V　使用電源に同じ　5Aブレーカー保護
電流出力	AC30mA～2.5A　ゼロクロス出力自動昇圧無歪み波形、出力電流周波数を
電圧出力	AC10～900V ゼロクロス出力自動昇圧無歪み波形、出力電圧周波数を
位相可変	位相自動反転（最高感度角に対して180°位相反転）
慣性出力	整定値の400%電流　50mSEC（50～999mSEC出力可変可能）
時間測定	0～9999mSEC　接点:a・b自動検出　電圧:DC・AC検出
各種機能	フルオート試験機能・セミオート試験機能・マニュアル試験機能
整定変更	電流整定・時間整定・電圧整定
設定変更	判定(ON/OFF)・ホールド(ON/OFF)・最高感度角(0～+90°)・ブザー音(ON/OFF)
端子構造	GCR-6N: ターミナル構造（各出力端子がカラーターミナル端子構造）
	GCR-6C: コネクタ構造　（各出力端子がメタルコネクタ端子構造）
	総合コネクタ端子

付属品（GCR-6N／GCR-6C）
● 試験コード（6本 収納バッグ付）………… 1式
● 肩掛けベルト………… 1本
● 取扱説明書………… 1部

GCR-6C 税別価格:￥250,000
外形寸法・重量　: 325(W) × 250(D) × 170(H)mm・約6.5kg

GCR-6N 税別価格:￥230,000
外形寸法・重量　: 325(W) × 250(D) × 170(H)mm・約6.5kg

ELB・GRリレーテスタ

ELB・GRリレーテスタ LB-6

漏電遮断器・地絡過電流継電器の試験が簡単に行える軽量小型のELB・GR試験器

●停電・活線状態でのELBやGCRの動作電流値や時間が簡単に測定試験できる高機能
●出力電流設定・動作電流再表示、各種トリップ検出、補助電源等の高機能を全て搭載
●ELBは、活線で400V、停電で200V(100V電源)まで対応した実用タイプ
●400Vアダプタ専用拡張ユニット(オプション)により、停電時の400V定格ELB試験に対応
●Ior監視装置(監視王Ⅲ/Ior)の校正用電流出力にも対応

仕　様

項目	内容
使用電源(GR用)	AC100V　50/60Hz　1ϕ
補助電源(GR用)	AC100V　使用電源と同じ　5Aブレーカー保護
使用電源(ELB用)	AC100V　50/60Hz　単体試験用
	AC100/200/400V　50/60Hz　活線試験用
出力電源(ELB用)	AC100/200V　単体試験用　容量100V/100VA　200V/200VA
電流出力	AC　0 ～ 60/120/600/1200mA
表示計　入力電圧計	AC　0 ～ 600V　アナログメータ　精度±2.5%以下　f.s.
表示計　出力電流計	AC　0 ～ 60/120/600/1200mA　アナログメータ　精度±2.5%f.s.
表示計　(入力電圧計共用)	外部電流計出力端子付構造(パネル面端子)
トリップ検出	a/b自動検出(接点状態変化)　AC/DC自動検出　(MAX AC120V/DC150V)
	各検出回路に対して接点動作確認機能付（ブザー音確認）
カウンタ	0～99999mSEC　LCD表示　rdg±10msec

付属品

●試験コード（6本 コードバッグ付）------------ 1本
●外部電流計接続プラグ ------------ 1個
●取扱説明書 ------------ 1部

専用拡張ユニット（別売）

●停電試験用400Vアダプタ ------------ 税別価格￥60,000

税別価格：￥155,000

外形寸法・重量 ：245(W) × 130(D) × 146(H)mm・約3.5kg

GR・ELBリレーテスタ GCR-3N

地絡継電器の試験機能をコンパクトボディーに凝縮し、漏電遮断器の試験にも対応

●充実したGR試験機能に加え、ELBの試験機能をコンパクトボディに凝縮
●GRの慣性特性試験がマイコン制御により簡単に試験可能
●試験出力はゼロクロススタート方式で正確な試験が可能
●ELB試験は、100V/200Vの活線試験及び100Vの単体試験に対応
●GR及びELBの最小動作電流試験では試験電流を
　自動的に増加させるため読み取り誤差の無い正確な試験が可能

仕　様

項目		内容
使用電源		AC100V　50/60Hz　1ϕ
補助電源		AC100V　使用電源と同じ　5Aブレーカー保護
電流出力		AC1～2500mA　精度±2% rdg±2dgt　定電流出力（1mA毎に設定可能）
		定電流保証領域　負荷抵抗 0.65Ω以下
表示内容	電流計	0～2500mA
	カウンタ	msec時限　0～9999msec　±10msec ±2dgt
	試験項目	①最小動作電流試験
		②動作時間試験
		③慣性試験(手動)
	表示器保持	電源遮断後、約60秒間表示を保持する(電源投入60秒以上)
慣性時間設定	試験時限	50msec　固定
継電器接点検出		無電圧接点　a/b自動検出
		有電圧検出　AC20～110V/DC24～140V
保護機能	電流出力	過電流保護　3Aヒューズ
		外部電圧印加保護　3Aヒューズ/内部回路遮断
		解放保護　「シュツリョク ケッセンカクニン」点滅表示

付属品

●試験コード（6本 コードバッグ付）------------ 1本
●取扱説明書 ------------ 1個
※LB-6用拡張ユニット「400Vアダプタ」は本器では使用できません。

税別価格：￥160,000

外形寸法・重量 ：245(W) × 130(D) × 146(H)mm・約3.5kg

電圧・周波数リレーテスタ/3Eリレーテスタ

電圧・周波数リレーテスタ MVF-1

太陽光・風力等の新エネルギー発電用保護リレーに対応

- 発電機の電源波形や周波数の影響を全く受けない無歪み波形で任意の周波数が出力可能
- 三相一括、各相電圧の出力調整と反相、欠相、周波数切替が簡単操作
- カラーコード・コネクタで誤結線防止
- 誤操作停止機能で安全操作対応

税別価格:¥600,000

外形寸法・重量 : 425(W) × 302(D) × 175(H)mm・約15kg

付属品
- 試験コード(5本 収納バッグ付) ---------- 1式
- 取扱説明書 ---------- 1部
- 保証書 ---------- 1部

仕 様

使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
補助電源	AC 100V 5Aブレーカー保護 ／ DC 24/48/110V 10W
電圧出力	単相2線 単相3線 三相3線 ／ 一括設定および個別設定可能
	AC 0～300V 各相25VA 歪み:1%以下
周波数可変	単相2線 単相3線 三相3線
	40.00～70.00Hz 安定度:±0.01Hz
	ロータリーエンコーダーによる0.01Hzステップ設定
電圧計	AC 30/75/150/300V U-V、V-W、W-U各1
	許容差:±1.0%f.s.
周波数計	40.00～70.00Hz 基準/試験周波数表示各1
	許容差:±0.01Hz±1dgt
カウンタ	0.001～999.9sec 許容差:表示値に対して±5dgt
接点検出	接点検出:無電圧a/b接点自動検出 ／ 電圧検出:AC/DC 10～250V

MVF-1用 600Vアダプタ

MVF-1と組合わせでAC600Vの電圧出力可能

- 単相・三相600Vまでのパワーコンディショナーの電圧継電器試験に対応
- MVF-1本体の設定、操作に全て連動して試験電圧を出力
- 実効値計測方式のデジタル電圧計で、高精度な試験を実現
- 試験電圧出力コードはMVF－1標準付属の電圧コードを共通使用
- 小型軽量で携帯も容易

税別価格:オープン

外形寸法・重量 : 370(W) × 270(D) × 180(H)mm・約7kg

付属品
- 試験コード(2本 収納バッグ付) ---------- 1式
- 取扱説明書 ---------- 1部

仕 様

使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
入力範囲	AC 0～300V MVF-1:AC300Vレンジ設定とする
出力範囲	AC 0～600V MVF-1:AC 0～300V出力に対して
出力容量	25VAトランス2台によるV結線
連続出力時間	10分 MVF-1仕様による
結線方式	単相2線(1φ2W)、単相3線(1φ3W)、三相3線(3φ3W、V結線)
電圧計	AC 10～1999V ±1.0%±2dgtF.S.
	実効値検出 LCD7セグメント表示器

2E・3Eリレーテスタ WPS-22

過電流・欠相・不平衡率の2要素3要素の保護継電器試験に対応

- 出力定電流・欠相・反相制御・不平衡率演算、巻き込み線倍率を内蔵CPUで制御・演算
- 三相電流・電圧出力値、動作・計測・演算値を大型LCDで一括表示

仕 様

使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
電流出力	AC 5/35A 15分定格 三相 R・S・Tバランス設定および単独設定可能
電圧出力	AC 110/220/440V 三相 各レンジの40～110%各相バランス設定
電流表示	AC 0.0～40.0A R・S・T各相表示 最大表示値の±1.5%以内
電圧表示	AC 0～500V R-S/S-T/T-R各相線間電圧表示 最大表示値の±2.5%以内
時間表示	0.00～999.99sec 10secに対して±0.01sec±1dgt以内
不平衡率表示	0～100% 真値に対して±5%以内
反相試験機能	電流反相・電圧反相 同時切換 R・S・T→R・T・S
電流倍率表示	3Eリレ―CT巻込み回数に応じて倍率切換表示 ×1～×10 10段切換
接点動作検出	無電圧a/b接点自動検出
プリンタ出力	LCD表示をコピー出力 セントロニクス準拠

付属品
- 試験コード(9本 収納袋付) ---------- 1式
- 取扱説明書 ---------- 1部

税別価格:¥650,000

外形寸法・重量 : 420(W) × 230(D) × 320(H)mm・約21kg

別売オプション
- プリンタ(DPU-414・EPSON)※プリンタは変更になる場合があります。
- プリンタ接続コード

コージェネレーションリレーテスタ

コージェネレーションリレーテスタ RCG-1V／RCG-1C

コージェネレーションリレーをRCG-1セットで試験可能

コージェネレーションシステムを持つ需要家の設備は、発電所や変電所と類似の継電器群があり、これを試験するためには、高精度･高性能試験器が必要で、このニーズに応えた現場用リレーテスタがRCG-1です

●RCG-1V　●RCG-1C

RCG-1V 税別価格：￥1,350,000
外形寸法･重量 ：470(W) × 360(D) × 230(H)mm・約26kg

RCG-1C 税別価格：￥1,250,000
外形寸法･重量 ：470(W) × 360(D) × 230(H)mm・約35kg

●RCG-1V

使用電源		AC 100V 50／60Hz 1Φ
		電源容量 約500VA

■電圧要素

電圧出力	出力電圧	AC 0.6 ～ 60／150／300／600／1200V
	(出力電流)	(AC 3 ～ 300mA) 定電圧出力
	容量	40VA (300V) 20VA (300V以上)
	周波数	40.00～99.99Hz連続可変
	時間定格	30分
	電圧安定度	出力範囲において各定格レンジの±1%以下 歪率5%以下
電圧計	6レンジ切換	60／150／300／600／1200V／300mA
	デジタル表示	実効値計測(アナログ演算方式)LED 3 1/2桁
	精度	各定格レンジの±1.0%±1dgt
周波数計	デジタル表示	40.00 ～ 99.99Hz LED
	分解能	0.01Hz

■電流要素

電流出力	出力電流	AC 0.01 ～ 0.06／0.3／0.6／1.2／3／6／10A
	容量	20VA 定電流出力 45.00～65.00Hz
	位相可変	LEAD180° ～0° ～180° LAG
	時間定格	0.06 ～ 1.2A 1分 3.0 ～ 10.0A 30秒
	電流安定度	出力範囲において各定格レンジの±1%以下 歪率5%以下
電流計	7レンジ切換	0.06／0.3／0.6／1.2／3／6／10A
	デジタル表示	実効値計測(アナログ演算方式)LED 3 1/2桁
	精度	各定格レンジの±1.0%±1dgt
位相計	デジタル表示	LEAD180° ～0° ～180° LAG
	精度	±3° rdg ±1dgt

●RCG-1C

使用電源		AC 100V 50／60Hz 1Φ
		電源容量 約2kVA

■電流要素

交流電流出力	出力電流	AC1.00 ～ 50.0A 50／60Hz 切換
	容量	750VA 定電流出力(ゼロクロス)
	時間定格	1.00 ～ 5.00A 30分
		5.0 ～ 50.0A 30秒
	電流設定精度	設定値の±1%±1dgt以下 歪率2%以下

■補助電源要素

交流	出力電圧	AC 100V±10V 50／60Hz 電源と同じ
	容量	50VA フローティング電源
直流	出力電圧	DC 24／48／72／110／125／220／250V
	容量	各定格電圧 25VA
	精度	± 5% リップル電圧 5%以下

試験対象継電器

●過電流継電器(OCR) ●過電圧継電器(OVR) ●不足電圧継電器(UVR)
●周波数上昇継電器(OFR) ●周波数低下継電器(UFR)
●地絡過電流継電器(OCGR) ●地絡過電圧継電器(OVGR)
●地絡方向継電器(DGR) ●方向短絡継電器(DSR) ●不足電力継電器(UPR)
●逆電力継電器(RPR)

RCG-1用三相ユニット MVP-1

RCG-1と組合わせて三相UVRの試験が可能

●三相電圧が必要な試験にRCG-1Vと組み合せて対応

税別価格：￥220,000
外形寸法･重量 ：340(W) × 270(D) × 190(H)mm・約9kg

仕 様

使用電源	RCG-1V 電圧・電流出力に接続
	RCG-1 使用レンジ ： 電流 AC0～2.5A／電圧 AC60／150V
不足電力継電器(UPR)試験	
三相電流出力1	AC 0.01 ～ 3A
三相電圧出力1	AC 0～120V 容量10VA
三相不足電圧継電器(UVR)試験	
三相電圧出力2	AC 0～120V 容量10VA
電圧計(UPR試験時の電流計はRCG-1Vを使用)	
測定原理	平均値計測実効値表示
デジタル表示	LED表示 3 1／2桁 最大199.9V
測定レンジ	0 ～ 120V 200V以上は数値表示がブリンク
分解能	0.1V
測定精度	RCG-1Vの60/150V 各レンジに対して± 1.5%± 1dgt以下
サンプリングレート	約2.5回／秒

試験対象継電器

●三相不足電力継電器(UPR) ●三相不足電圧継電器(UVR)

リレー試験器用コード

リレー試験器用コードセット

品　名		税別価格
IP-R1500 試験コードセット	(9本1組)	¥41,000
IP-R2000/3000 試験コードセット	(13本1組)	¥60,000
IP-R5000 試験コードセット	(13本1組)	¥80,000
DCU-25 試験コードセット	(5本1組)	¥19,000
RA-100 試験コードセット	(3本1組)	¥19,500
OGC-1V 試験コードセット	(6本1組)	¥19,000
R-1115H 試験コードセット		¥8,000
R-1220H/R-1230H 試験コードセット		¥4,500
R-1250H 試験コードセット		¥4,600
RDF-2A/5A 試験コードセット	(6本1組)	¥29,000
GCR-6C 試験コードセット	(6本1組)	¥23,000
GCR-6N 試験コードセット	(6本1組)	¥12,000
LB-6 試験コードセット	(5本1組)	¥27,000
WPS-22 試験コードセット	(9本1組)	¥23,000

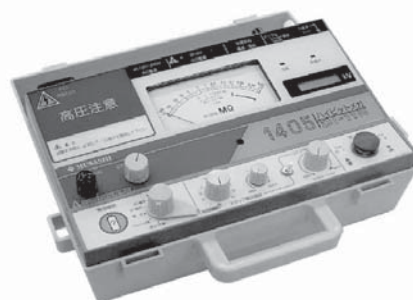
※各種試験コードセット以外に単品コードのご注文も対応可能です

コード収納袋・バッグ

● IP-R/ORTシリーズ用コード収納袋
ナイロン素材で軽量、肩に掛けて持ち運びが可能
(対象機種:IP-Rシリーズ/ORTシリーズ)

● RDFシリーズ/GCRシリーズ用コードバッグ
ナイロン素材で軽量、肩に掛けて持ち運びが可能
(対象機種:RDFシリーズ/GCRシリーズ)

コード収納袋
税別価格:オープン

コードバッグS
税別価格:オープン

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計 セレクションガイド

型 式(製品名)	測定電圧	測定精度 第一有効測定範囲(±5%)	測定精度 第二有効測定範囲(±10%)	シース抵抗測定	記録計出力	使用電源	備考
DI－11N(NS)	DC -1～-11KV リニア及びステップ	10MΩ～100000MΩ(×1000MΩ表示)		●	●	※3電源方式	
DI－05N	DC -5kV 固定	10MΩ～5000MΩ	1MΩ～10MΩ 5GΩ～10GΩ	－	－	単3乾電池×8	
DI－06	DC -6kV 固定			－	－	単3乾電池×8	

※ DI－11Nは下記の3電源で使用可能
① 内蔵Ni-cd電池(充電式)
② AC100V(商用電源より 注:発電機不可)
③ DC12V

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計 DI-11N

「高圧受電設備規程」に対応の高電圧絶縁抵抗計

- ●試験印加電圧は、−1KV〜−11KVまでの範囲でステップ/リニア両用の上昇方式
- ●ガード接地法で測定する事により、高圧機器が接続された高圧ケーブルでも、ケーブル単体の絶縁抵抗を測定する事が可能
- ●被試験物の絶縁抵抗が低い場合、試験電圧が垂下する特性を持ち非破壊試験が可能
- ●自動放電式の安全設計
- ●使用電源は、内部電池・外部交流・直流電源の3電源方式

ガード接地測定適合品

※ガード接地法での測定は、金属遮へい層(シース)の
絶縁抵抗Rsが1MΩ以上の場合に有効です。

税別価格:¥195,000

外形寸法:320(W)×270(D)×120(H)mm
重量:約4kg

仕様

出力電圧	定格電圧	DC −1〜−11kV(任意設定)
	電圧設定	
	×1kV	−1, −2, −3, ・・・−8, −9, −10kV(−1kV単位)
	〜1kV	×1kV設定値の+0.1〜−1.1kV(連続可変)
	応答速度	100mSEC以内(抵抗負荷時)
	リップル	出力電圧の1%以内(定格電圧範囲内)
電圧表示器	表示方法	液晶(LCD)表示器によるデジタル表示
	表示範囲	−0.00〜−12.00kV
	有効範囲	−0.50〜−11.00kV
	出力精度	−10.00kVに対し±1.5%(抵抗負荷)
	分解能	0.01kV
絶縁抵抗計	指示方式	トートバンド指示方式によるアナログ表示
	有効測定範囲	10MΩ〜100,000MΩ
	試験電圧	有効測定範囲
	−10kV	100MΩ〜100,000MΩ
	−9kV	90MΩ〜 90,000MΩ
	−8kV	80MΩ〜 80,000MΩ
	・	・ ・
	・	・ ・
	−1kV	10MΩ〜 10,000MΩ
	許容差	指示値に対し±10%以内(有効測定範囲内)
	シース抵抗測定	シース−対地間をDC500Vによる1MΩ判定機能
使用電源		3電源方式
	電池	充電式電池　公称 DC 12V 3000mAh(ニッケルカドミウム蓄電池)
	電池有効範囲	目盛板表示
	外部電源	DC 12〜14V 電流容量3A以上
		AC 90〜260V 50/60Hz
充電	電源	AC 100〜260V 50/60Hz 1φ
	遮断方式	充電電流監視(※Δ検出)及び、内部タイマーの2方式併用
	充電電流	急速充電時　約 700mA(0.3C)
		トリクル充電時　約 60mA(0.025C)以下
	最大充電時間	約4時間(通常充電時)/リフレッシュ充電機能付

付属品

- ● 高圧(LINE)コード ………… 1本
- ● 接地(EARTH)コード ………… 1本
- ● ガードコード ………… 1本
- ● 充電用AC入力コード ………… 1本
- ● 記録計接続用プラグ ………… 1個
- ● 取扱説明書 ………… 1部

別売オプション

- ● 三相一括ラインコード ………… 税別価格¥12,000

DI-11Nトランクケース仕様

DI-11Nの外装をトランスケース仕様
にした高電圧絶縁抵抗計

DI-11NS

税別価格:¥230,000

外形寸法:334(W)×288(D)×143(H)mm
重量:約6.5kg
既納品DI−11N(11)からの改造も可能です

デジタルレコーダー MR-7*i*

高圧ケーブル絶縁劣化診断の他、交流波形・接点動作の記録が可能な汎用性の高いデジタルレコーダー

- ●DI−11N・IP−701Gと組合せる事で
  劣化診断記録が可能
- ●詳細はP.61をご確認下さい

**2015年10月頃
発売予定**

税別価格:¥235,000(予価)

外形寸法:270(W)×246(D)×91(H)mm
重量:約1.2kg(電池を除く)

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計 DI-05N(5000V)／DI-06(6000V)

「高圧受電設備規程」「自家用電気工作物保安管理規程」対応の高電圧絶縁抵抗計

ガード接地測定適合品

※ガード接地法での測定は、金属遮へい層（シース）の絶縁抵抗Rsが1MΩ以上の場合に有効です

- ●ガード接地法で測定することにより、高圧機器が接続された高圧ケーブルでも、高圧ケーブル単体の絶縁抵抗を測定することが可能
- ●測定範囲は1MΩ～10000MΩとワイド 10MΩ以下の絶縁抵抗が正確に読み取れます
- ●自動放電式の安全設計
- ●コンパクトに収納できることに加えて消耗の激しいコードの交換が簡単な新型安全プローブを採用
- ●小型軽量でしかも安全な構造

仕　様

項目		
製品No・型名	1400（DI-05N）	1401（DI-06）
定格測定電圧	5000V	6000V
有効最大表示値	10000MΩ	
測定範囲	第一有効測定範囲：10MΩ～5000MΩ 第二有効測定範囲：1MΩ～10MΩ未満 5000MΩ超～10000MΩ	
許容差	第一有効測定範囲：表示値において±5% 第二有効測定範囲：表示値において±10%	
無負荷電圧	定格測定電圧の1.1倍　5500V以下（6600V以下）	
表示方式	指針形アナログ指示方式	
応答時間	中央表示及びゼロ表示において3秒以内	
試験表示機能	電子ブザー・PL表示灯	
絶縁抵抗	DC5000V（6000V）にて1000MΩ以上（回路—外箱間）	
耐電圧	AC5000V（6000V）　1分間耐（回路—外箱間）	
使用電池	単3乾電池(R6P) 8本〈公称電圧 DC12V〉	
電池有効範囲	PL表示灯（LED）下限値DC8.4V以上　赤点灯　DC8.4V以下　点滅	
使用環境	使用温度範囲：0～40°C　使用湿度範囲：0～80%Rh	
負荷放電機能	放電抵抗：5MΩ　放電時間：60秒以上動作	

付属品

- ●高圧（LINE）プローブ …… 1本
- ●接地（EARTH）コード …… 1本
- ●ガードコード …… 1本
- ●本体ウェルドケース …… 1個
- ●コード収納ケース（Bケース） …… 1個
- ●単3乾電池 …… 8本
- ●取扱説明書 …… 1部

別売オプション

- ●高圧（LINE）コード（先端クリップタイプ） …… 税別価格￥8,000

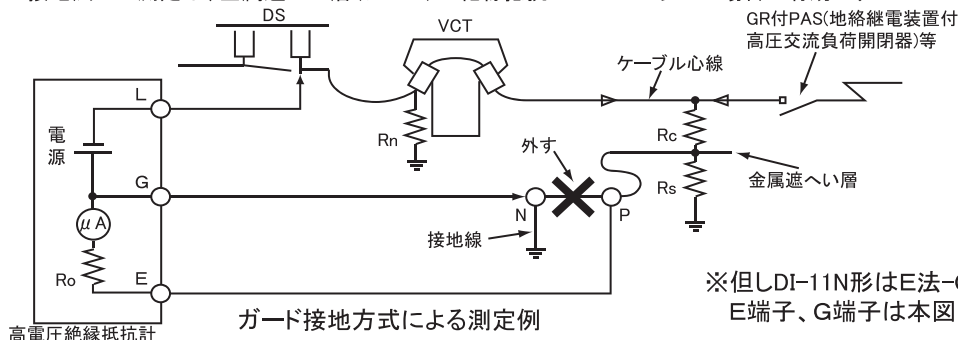
DI-05N/DI-06
税別価格：¥75,000

外形寸法：200(W)×140(D)×77(H)mm
重量：約1.1kg（電池含まず）

高電圧絶縁抵抗計によるガード接地測定

●ガード接地法で測定することにより、高圧機器が接続された高圧ケーブルでも、高圧ケーブル単体の絶縁抵抗を測定することができます

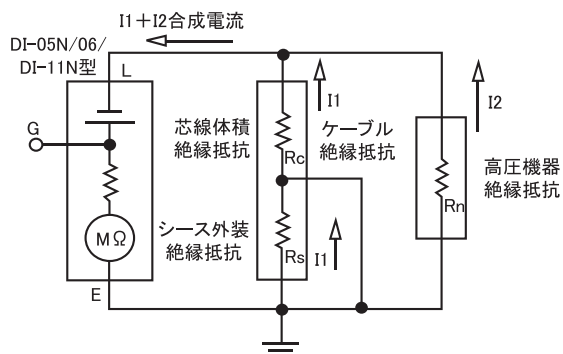
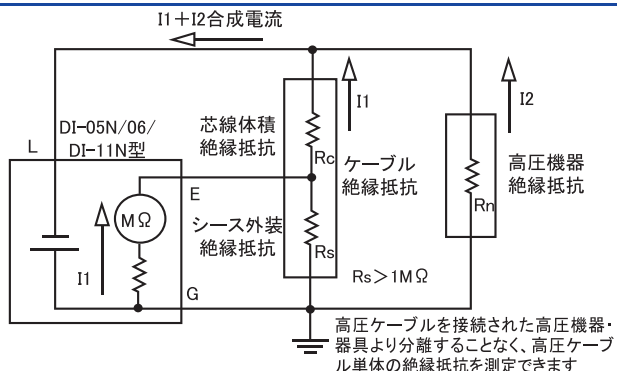
※ガード接地法での測定は、金属遮へい層（シース）の絶縁抵抗Rsが1MΩ以上の場合に有効です

ガード接地方式による測定例

※但しDI-11N形はE法-G法切換スイッチでE端子、G端子は本図の結線となる

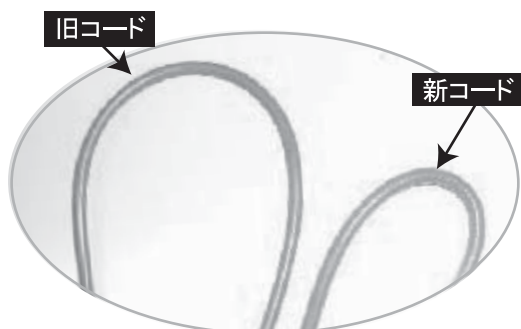
高電圧絶縁抵抗計によるアース接地測定及びガード接地測定の回路図

通常(アース接地) 測定　等価回路

特殊 (ガード接地) 測定　等価回路

高圧ケーブルを接続された高圧機器・器具より分離することなく、高圧ケーブル単体の絶縁抵抗を測定できます

高電圧絶縁抵抗計

DI-05N／06／11N (NS) 用オプションラインコード

● ラインコード（赤）が軟らかく、更に丈夫な材質に変更となりました。
（対象機種：DI－11N／05N／06）

冬場でも硬くならず、折曲がりクセもつきません

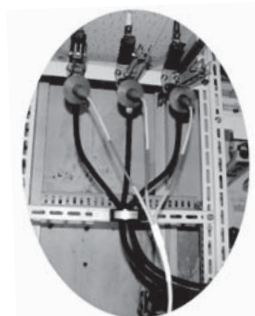
DI－11N用標準コード

DI－05N/06標準コード

先端フック形状
も可能です。

● 三線一括ラインコード（オプション）が新登場！

三相間の短絡作業を
ラインコードで行うため
確実な接続・取り外しが
出来ます。

外し忘れによる事故を
未然に防止

DI－11N／05N／06用 三線一括ラインコード（コード収納袋付）
税別価格：￥15,000

DI－11N／05N／06用 三線一括ラインコード
税別価格：￥12,000

充電電池のメンテナンス (DI-11N／IP-701G)

● リフレッシュ充電を行っても使用時間が短くなってきたら、内蔵電池の交換時期です。
内蔵ニッケルカドミニウム電池の充放電寿命は、一般的に約300回となります。
試験回数が減ってきた場合、先ずはリフレッシュ充電をお試しください。
リフレッシュ充電により電池の性能が回復した場合は、そのままでご使用いただけます。
リフレッシュ充電を行っても電池の性能が回復せず、試験回数が減ってきた場合は、内蔵電池の交換が必要です。
※ 電池についての取扱いや交換後の処理等・詳細はP.112をご参照ください

● 内蔵電池の交換はお客様でも簡単に行うことができますが、本体の性能確認も同時に行うことが必要なため、
弊社アフターサービスへご用命いただくことを推奨いたします。

● お客様ご自身で内蔵電池の交換をされる場合は、下記交換用電池を弊社よりお求めください。
（対象機種：DI-11N/IP-701G）

DI-11/11N・IP-701G用電池
税別価格：￥15,000

テスタ（DMM）

デジタル・マルチ・メータ

テスタ（DMM）セレクションガイド

	型 式（製品名）	検波方法	電圧計			電流計			その他							安全カテゴリ			備考
			AC	DC	交直自動判別	AC	DC	クランプ入力	検電	抵抗	導通	温度	静電容量	周波数	ダイオード	CAT.IV	CAT.III	CAT.II	
ハイエンド	DT4281	実効値	●	●	●	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	A端子なし
	DT4282	実効値	●	●	●	●	●	–	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	KEW1061	実効値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	KEW1062	実効値/平均値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	PC7000	実効値	●	●	–	●	●	–	–	●	●	▲	●	●	●	–	600	1000	
ミドル	DT4252	実効値	●	●	–	●	●	–	–	●	●	–	●	●	●	600	1000	–	
	DT4253	実効値	●	●	●	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	DT4254	実効値	●	●	●	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	600	1000	–	A端子なし DC1700V対応
	DT4255	実効値	●	●	●	–	–	▲	●	●	●	–	●	●	●	600	1000	–	A端子なし
	DT4256	実効値	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	–	●	●	●	600	1000	–	
	KEW1051	実効値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	KEW1052	実効値/平均値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	600	1000	–	
	PC700	平均値	●	●	–	●	●	–	–	●	●	▲	●	●	●	–	600	1000	
	PC710	実効値	●	●	–	●	●	–	●	●	●	▲	●	●	●	–	600	1000	
	PC773	実効値	●	●	–	●	●	–	–	●	●	▲	●	●	●	–	600	1000	
汎用	DT4221	実効値	●	●	●	–	–	–	●	–	●	–		●		300	600	–	A端子なし
	DT4222	実効値	●	●	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	●	300	600	–	
	KEW1011	平均値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	▲	●	●	●	–	300	600	
	KEW1012	実効値	●	●	–	●	●	▲	–	●	●	–	●	●	●	–	300	600	
	KEW1012K	実効値	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	300	600	A端子なし
	KP1	実効値	●	●	●	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	600	1000	–	A端子なし
	PC-20	平均値	●	●	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	
クランプ付	PM33a／C	平均値	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	●	●	●	–	300	600	クランプ内蔵
	MODEL2000	平均値	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	–	300	600	クランプ内蔵
	MODEL2001	平均値	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	–	300	600	クランプ内蔵

※ 交直自動判別機能は測定対象の電源をAC/DC自動判別する為、操作ミスを防げる安全性の高い機能です。
※ クランプ入力・温度計測の▲の機種は別売センサーが必要となります。

DMM

デジタルマルチメータ DT4281／4282

高確度と高速応答を両立した2モデル

●60000カウントの5桁表示
●ローパスフィルタで高調波カット
●テストリードの誤挿入防止に端子シャッター機構

DT4281

DT4281（実効値、ACクランプ対応タイプ） **税別価格：¥48,000**
DT4282（実効値、10A端子搭載タイプ） **税別価格：¥54,000**
外形寸法・重量：93(W)×197(D)×53(H)mm・約650g

仕　様

	DT4281	DT4282
直流電圧	60.000mV～1000.0V、6レンジ、基本確度：±0.025%rdg±2dgt	
交流電圧	60.000mV～1000.0V、6レンジ、基本確度：±0.2%rdg±25dgt	
抵抗	60.000Ω～600.0MΩ、8レンジ、基本確度：±0.03%rdg±2dgt	
直流電流	600.00μA～600.00mA、4レンジ	600.00μA～10.000A、6レンジ
	基本確度：±0.05%rdg±5dgt	
交流電流	600.00μA～600.00mA、4レンジ	600.00μA～10.000A、6レンジ
	基本確度：±0.6%rdg±5dgt	
交流電流	10.00A～1000A、7レンジ	
(クランプ測定)	基本確度：±0.6%rdg±2dgt	
	クランプ確度を加算	
その他機能	PEAK、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、dB、	
	温度、フィルタ、ホールド、MAX/MIN、リラティブ、測定値メモリ、	
	オートパワーセーブ、USB通信、4-20mA%換算	
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本	

デジタルマルチメータ KEW1051／1052／1061／1062

安全性重視のDMM

●測定確度1051/1052：DC基本確度0.09%、1061/1062：DC基本確度0.02%
●ユーザーキャリブレーション機能付
●真の実効値タイプ（TRUE RMS）

KEW1051

KEW1051（実効値、6,000カウント） **税別価格：¥25,000**
KEW1052（平均値/実効値切換、6,000カウント） **税別価格：¥28,000**
KEW1061（実効値、50,000カウント） **税別価格：¥47,000**
KEW1062（平均値/実効値切換、50,000カウント） **税別価格：¥55,000**
外形寸法・重量：90(W)×192(D)×49(H)mm・約560g

仕　様（KEW1052/KEW1062は実効値計測時の仕様）

	KEW1051/KEW1052	KEW1061/KEW1062
直流電圧	600.0mV～1000V、5レンジ、	50.00mV～1000.0V、7レンジ、
	基本確度：±0.09%rdg±2dgt	基本確度：±0.02%rdg±2dgt
交流電圧	600.0mV～1000V、5レンジ、	500.00mV～1000.0V、6レンジ、
	基本確度：±0.5%rdg±5dgt	基本確度：±0.7%rdg±30dgt
直流電流	600.0μA～10.00A、6レンジ	500.00μA～10.000A、6レンジ
	基本確度：±0.2%rdg±2dgt	基本確度：±0.2%rdg±5dgt
交流電流	600.0μA～10.00A、6レンジ	500.00μA～10.000A、6レンジ
	基本確度：±0.75%rdg±5dgt	基本確度：±0.75%rdg±20dgt
		(KEW1061は±1%rdg±20dgt)
その他機能	抵抗、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、	
	温度、フィルタ、ホールド、リラティブ、オートパワーOFF、	
	MAX/MIN/AVG(1051除く)、USB通信(1051除く)、PEAK(1062のみ)	
	DUTY(1061,1062のみ)、dB(1061,1062のみ)	
使用電池	単3形乾電池×4本	

デジタルマルチメータ PC7000

DCV50万カウントでデュアル表示

●50000＆500000カウント
●オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能
●高精度・高分解機能DMM
●TrueRMS実効値方式

仕　様

直流電圧	500mV～1000V、5レンジ、
	±0.03%rdg±2dgt
交流電圧	500mV～1000V、5レンジ、
	±0.5%rdg±40dgt
直流電流	500μA～10A、6レンジ
	±0.1%±20dgt
交流電流	500μA～10A、6レンジ
	±0.6%±40dgt
その他機能	R、C、℃、Hz、DUTY、dB
使用電池	9V形アルカリ乾電池×1個

PC7000　税別価格：¥28,800
外形寸法・重量：86(W)×52(D)×184(H)mm・約430g

デジタルマルチメータ PC710／700

DCV9999カウントでデュアル表示

●6000＆9999カウント
●オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能
●最高確度0.06%（PC700）
●TrueRMS実効値方式

PC710

仕　様

直流電圧	60mV～999.9V、5レンジ、
	±0.06%rdg±2dgt
交流電圧	60mV～999.9V、5レンジ、
	±0.5%rdg±3dgt
直流電流	600μA～10A、6レンジ
	±0.6%±3dgt
交流電流	600μA～10A、6レンジ
	±0.6%±3dgt
その他機能	R、C、Hz、DUTY
使用電池	9V形乾電池×1個

PC710（実効値、温度プローブ付） **税別価格：¥21,200**
PC700（平均値） **税別価格：¥16,300**
外形寸法・重量：86(W)×52(D)×184(H)mm・約430g

デジタルマルチメータ DT4250シリーズ

高い安全性と高速応答のスタンダード

●耐衝撃．防塵設計で故障を防ぐ
●パッと測定、読取り楽々
●バックライトで読取り簡単

DT4252

共通仕様	
直流電圧	600.0mV～1000V、5レンジ、
	±0.3%rdg±5dgt
交流電圧	6.000V～1000V、4レンジ、
	±0.9%rdg±3dgt
その他機能	ホールド、リラティブ、MAX/MIN、
	フィルター、周波数
使用電池	単4形アルカリ乾電池×4本

DT4252(10A端子搭載汎用タイプ) **税別価格：¥20,000**
DT4253(計装用DCmA/温度レンジ搭載) **税別価格：¥24,000**
DT4254(DC1700V対応電圧専用タイプ) **税別価格：¥20,000**
DT4255(短絡事故防止用ヒューズ内蔵) **税別価格：¥20,000**
DT4256(最多機能搭載タイプ) **税別価格：¥22,000**
外形寸法・重量：84(W)×174(D)×52(H)mm・約390g

デジタルマルチメータ DT4221／4222

持ち運びやすいスリムマルチメータ

●測定応答スピード約0.6秒
●検電機能付(DT4221)
●静電容量測定機能付(DT4222)

DT4221

共通仕様	
直流電圧	600.0mV～600.0V、4レンジ、
	±0.5%rdg±5dgt
交流電圧	6.000V～600.0V、3レンジ、
	±1.0%rdg±3dgt
その他機能	ホールド、リラティブ、周波数、
	導通チェック、オートパワーセーブ
使用電池	単4形アルカリ乾電池×4本

DT4221(電圧測定に特化した電工用) **税別価格：¥15,000**
DT4222(C測定/抵抗測定搭載汎用タイプ) **税別価格：¥15,000**
外形寸法・重量：72(W)×149(D)×38(H)mm・約190g

デジタルマルチメータ KEW1012K／1012／1011

汎用型デジタルマルチメータ

●最大値/最小値の表示ができるMIN/MAX機能付
●1012Kは電圧測定に特化したDMM
●1012は真の実効値タイプ(TRUE RMS)
●1011は付属のセンサで温度測定機能付

KEW1012

KEW1012K(電圧測定に特化したDMM) **税別価格：¥13,000**
KEW1012(実効値計測の多機能DMM) **税別価格：¥11,000**
KEW1011(温度計測付多機能DMM) **税別価格： ¥9,000**
外形寸法・重量：82(W)×161(D)×50(H)mm・約280g

基本仕様(KEW1012Kは直流電圧/交流電圧のみ)

	KEW1012K/KEW1012	KEW1011
直流電圧	600.0mV～600V、5レンジ、	600.0mV～600V、5レンジ、
	±0.5%rdg±2dgt	±0.5%rdg±2dgt
	(600.0mV～600.0V)	(600.0mV～600.0V)
	±0.8%rdg±3dgt(600V)	±0.8%rdg±3dgt(600V)
交流電圧	6.000V～600V、4レンジ、	6.000V～600V、4レンジ、
	±1.5%rdg±5dgt(6.000V)	±1.0%rdg±3dgt(6.000～600.0V)
	±1.2%rdg±3dgt(60.00/600.0V)	±1.5%rdg±3dgt(600V)
	±1.5%rdg±5dgt(600V)	
直流電流	600.0μA～10.00A、6レンジ	
交流電流	600.0μA～10.00A、6レンジ	
その他機能	抵抗、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、DUTY、	
	ホールド、リラティブ、オートパワーOFF、MAX/MIN	
	温度(KEW1012のみ、温度プローブ別売)	
使用電池	単3形乾電池×2本	

デジタルマルチメータ PC773

衝撃耐久性に優れたデジタルマルチメータ

●最小分解能　電圧0.01mV 抵抗0.01Ω
●11000カウント

基本仕様	
直流電圧	110mV～1000V、5レンジ、
	±0.28%rdg±2dgt
交流電圧	110mV～1000V、5レンジ、
	±0.7%rdg±50dgt
直流電流	110μA～11A、5レンジ
	±0.5%±4dgt
交流電流	110μA～11A、5レンジ
	±0.9%±20dgt
その他機能	R、C、Hz、導通、ダイオードチェック
使用電池	単3形乾電池×2本

PC773 税別価格：¥17,000
外形寸法・重量：82(W)×166(D)×44(H)mm・約360g

ボルトメータ KP1

安全に簡単に使える CAT.Ⅳ ボルトテスタ

●歪んだ波形も計測可能な実効値タイプ
●AC/DCを自動判別、操作ミスを防止できるワンボタン方式
●診断モード搭載でリード断線や表示器故障をチェック
●接触式・非接触式の検電機能を内蔵
●バックライト色が有電圧(20V以上)で変化

基本仕様	
直流電圧	999.9V
	±0.7%rdg±5dgt
交流電圧	999.9V
	±1.7%rdg±5dgt
導通	約20k～500kΩでブザー音
検電	約60V以上でバーグラフと断続音
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2本

KP1 税別価格：¥15,800
外形寸法・重量：90(W)×130(D)×30(H)mm・約205g

クランプ付DMM

クランプ付ポケットサイズDMM PM33a／C

デジタルマルチメータ ＋ クランプメータ複合機

税別価格:¥13,900

外形寸法・重量 : 75(W) × 130(D) × 19.9(H)mm・約160g

- ●6600カウント
- ●U字型クランプによりDC/AC 100Aまでの電力測定が可能
- ●最大値/最小値ホールド及びデータホールド機能付

仕　様	
直流電圧	660mV/6.6/66/600V
	±0.7%rdg±3dgt
交流電圧	660mV/6.6/66/600V
	±1.4%rdg±6dgt
直流電流	100A（CTクランプ） ±2%rdg±5dgt
交流電流	100A（CTクランプ） ±2%rdg±5dgt
抵抗	660Ω/6.6k/66k/660kΩ/6.6/66MΩ
	±0.9%rdg±3dgt
導通	30±10Ω以下でブザー音 開放電圧:約1.2V
周波数	660/6.6k/66kHz ±0.5%rdg±3dgt
コンデンサ容量	6.6n/66n/660n/6.6μ/66μ/6.6m/66mF
	±5%rdg±10dgt
デューティー比	20〜80% ±0.5%rdg±5dgt
ダイオードテスト	開放電圧:約3V
被測定導体径	φ10mm
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2本

付属品

取扱説明書、携帯ケース

DMM(デジタルマルチメータ) PC-20

ACアダプタ接続で長時間計測

税別価格:¥9,980

外形寸法・重量 : 90(W) × 167(D) × 48(H)mm・約330g

- ●別売のACアダプタ接続で長時間測定可能
- ●4000カウント
- ●誤押入防止カバー
- ●コンデンサ容量測定

仕　様	
直流電圧	400mV/4/40/400/1000V
	±0.5%rdg±2dgt
交流電圧	4/40/400/750V
	±1.2%rdg±5dgt(50〜400Hz)
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A ±1.5%rdg±2dgt
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A ±1.8%rdg±5dgt
抵抗	400Ω/4k/40k/400kΩ/4M/40MΩ
	±1.2%rdg±4dgt
コンデンサ容量	40n/400n/4μ/40μ/100μF
	±5%rdg±6dgt
導通	10〜120Ωの範囲でブザー音 開放電圧:約0.4V
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V
使用電池	単3形乾電池×2本

付属品

取扱説明書、テストリード、ホルスタ

クランプ付ポケットサイズDMM MODEL2000／2001

AC／DCクランプ付デジタルマルチメーター

写真は2001

MODEL 2000
税込価格:¥9,800
外径寸法:128(L)×87(W)×24(D)mm
重量:約210g

MODEL 2001
税込価格:¥12,500
外径寸法:128(L)×92(W)×27(D)mm
重量:約220g

- ●オープンコアタイプのクランプセンサでAC／DC電流測定が可能
- ●3400カウントバーグラフ付ディスプレイ
- ●衝撃に強いホルスターケース

仕　様	2000	2001
直流電圧	340.0mV/3.400/34.00/340.0/600V	
	±1.5%rdg±4dgt	
交流電圧	3.400/34.00/340.0/600V	
	±1.5%rdg±5dgt(50〜400Hz)	
直流電流	60.0A ±2%rdg±5dgt	100.0A ±2%rdg±5dgt
交流電流	60.0A ±2%rdg±5dgt(50/60Hz)	100.0A ±2%rdg±5dgt(50/60Hz)
抵抗	340.0Ω/3.400/34.00/340.0kΩ/3.400/34.00MΩ	
	±1%rdg±3dgt(0〜340.0kΩ)	
	±5%rdg±5dgt(3.400MΩ)	
	±15%rdg±5dgt(34.00MΩ)	
導通	30±10Ω以下でブザー音	
周波数	(電流)3.400/10.00kHz ±0.1%rdg±1dgt	
	(電圧)3.400/34.00/300.0kHz ±0.1%rdg±1dgt	
	(入力感度 電流:15A/電圧:30V以上)	(入力感度 電流:25A/電圧:30V以上)
被測定導体径	最大φ6mm	最大φ10mm
使用電池	単4形乾電池×2 ※連続使用可能時間 約45時間(オートパワーセーブ約10分)	

付属品

単4形乾電池×2、取扱説明書

メガ（絶縁抵抗計）
アーステスタ（接地抵抗計）

メガ（絶縁抵抗計）・アーステスタ（接地抵抗計）セレクションガイド

	表示形式	型　式（製品名）	測定レンジ	絶縁抵抗計(※1)			接地抵抗計			電圧計		手元スイッチ(※2)	
				通信用	低圧用	高圧用	2極測定	3極測定	クランプ	AC	DC		
絶縁抵抗計・複合測定器	アナログ	DI−8シリーズ	1レンジ	−	●	●	−	−	−	●	−	▲	
		DI−26シリーズ	3レンジ	−	●	●	−	−	−	●	−	●	シングルスケール
		IR4010シリーズ	1レンジ	−	●	●	−	−	−	●	−	▲	
		IR4030シリーズ	3レンジ	−	●	●	−	−	−	●	−	▲	シングルスケール
		IR4040シリーズ	4レンジ	−	●	●	−	−	−	●	−	▲	シングルスケール
		MODEL 3140シリーズ	2レンジ	●	●	−	−	−	−	●	−	●	
		KEW 3431/3432	3レンジ	●	●	●	−	−	−	●	●	●	
		KEW 3441/3442	4レンジ	●	●	●	−	−	−	●	●	●	
		PDM5219S	3レンジ	−	●	−	−	−	−	●	●	−	シングルスケール
		IE−31シリーズ	1レンジ+接地	−	●	−	●	●	−	●	−	▲	2極測定はショートバーが必要
		IE−32	2レンジ+接地	−	●	●	●	●	−	●	−	▲	2極測定はショートバーが必要
		IE−32L	2レンジ+接地	−	●	−	●	●	−	●	−	▲	2極測定はショートバーが必要
		IR4082	3レンジ+接地	−	●	−	●	−	−	●	−	▲	
		MODEL 6017	3レンジ+接地	−	●	−	●	▲	−	●	−	▲	3極測定は精密測定コード（別売）が必要
		MODEL 6018	3レンジ+接地	−	●	●	●	▲	−	●	−	▲	3極測定は精密測定コード（別売）が必要
	デジタル	DI−28P(L)	2レンジ	−	●	−	−	−	−	●	−	●	検電
		IR4050シリーズ	5レンジ	−	●	●	−	−	−	●	●	▲	低抵抗測定
		HG561H	7レンジ	−	●	−	−	−	−	●	●	●	導通・低抵抗測定
		IE−40シリーズ	3レンジ+接地	−	●	●	●	−	−	●	−	▲	
	特殊用途	IR4053	5レンジ+PV	●	●	●	−	−	−	●	●	▲	PVΩ（太陽光パネル）測定
		ML820P	−	−	●	−	−	−	−	−	−	−	非接地電路専用パネルタイプ
		DG30シリーズ	3レンジ+電流	−	●	−	−	−	−	●	●	−	AC/DC電流
接地抵抗計	アナログ	ET−5	2・3極両用	−	−	−	●	●	−	●	−	−	2極測定はショートバーが必要
	デジタル	FT6031	2・3極両用	−	−	−	●	●	−	●	−	−	IP67（防水・防塵）
		3151	2・3極両用	−	−	−	●	●	−	●	−	−	
	アナログ	ET−F	2極専用	−	−	−	●	−	−	●	−	−	
	デジタル	KEW4300	2極専用	−	−	−	●	−	−	●	−	−	
		FT6380/6381	クランプ方式	−	−	−	−	−	●	電流計	−	−	6381はBluetooth通信機能付
		MODEL4200/KEW4202	クランプ方式	−	−	−	−	−	●	電流計	−	−	4202はBluetooth通信機能付

※1　絶縁抵抗計の区分は　通信用：15～50V　（電話回線等）
低圧用：100～500V（低圧電路・機器）
高圧用：1000V　（高圧電路・機器）　としています。
1000V超過の絶縁抵抗計はP.30「高電圧絶縁抵抗計」をご参照ください
※2　手元スイッチの●：標準付属　▲：別売オプションで対応

絶縁抵抗計（アナログ）

アナログ単レンジメガ DI-8シリーズ

優れた信頼性と耐久性抜群の単レンジメガ

●出力電圧自己放電機能付
●ELバックライトを標準搭載で暗所の測定も容易

絶縁抵抗計定格

製　品　名	定格	有効測定範囲	中央表示値	照明付目盛板
DI-8 100V/20MΩ	100V / 20MΩ	0.01 ～ 20MΩ	0.5MΩ	○
DI-8 125V/20MΩ	125V / 20MΩ	0.01 ～ 20MΩ	0.5MΩ	○
DI-8 250V/50MΩ	250V / 50MΩ	0.02 ～ 50MΩ	1MΩ	○
DI-8 500V/100MΩ	500V / 100MΩ	0.05 ～ 100MΩ	2MΩ	○
DI-8 500V/1000MΩ	500V / 1000MΩ	0.5 ～ 1000MΩ	20MΩ	—
DI-8 1000V/2000MΩ	1000V / 2000MΩ	1 ～ 2000MΩ	50MΩ	—

付属品

● Dコード（測定プローブ）…… 1本
●コードケース（Dケース）…… 1個
●本体ケース …… 1個
●キャリングベルト …… 1本
●単3乾電池 …… 8本
●取扱説明書 …… 1部

税別価格：￥26,000

外形寸法・重量 ：138(W) × 105(D) × 77(H)mm・約500g（電池は含まず）

アナログ3レンジメガ DI-26シリーズ

手元スイッチ標準付属のアナログ3レンジ絶縁抵抗計

●柔軟性測定プローブにより取扱が容易
●ELバックライトを標準装備して暗所の測定も容易

絶縁抵抗計定格

製　品　名	定格	有効測定範囲	中央表示値	照明付目盛板
DI-26	250V / 50MΩ	0.02 ～ 50MΩ	1MΩ	○
	500V / 100MΩ	0.05 ～ 100MΩ	2MΩ	○
	1000V / 2000MΩ	1 ～ 2000MΩ	50MΩ	○
DI-26L	125V / 20MΩ	0.01 ～ 20MΩ	0.5MΩ	○
	250V / 50MΩ	0.02 ～ 50MΩ	1MΩ	○
	500V / 100MΩ	0.05 ～ 100MΩ	2MΩ	○
DI-26M	125V / 20MΩ	0.01 ～ 20MΩ	0.5MΩ	○
	250V / 50MΩ	0.02 ～ 50MΩ	1MΩ	○
	1000V / 2000MΩ	1 ～ 2000MΩ	50MΩ	○

付属品

● AMコード（手元スイッチ付測定プローブ）…… 1本
●コードケース（AMケース）…… 1個
●本体ケース（DI-26用）…… 1個
●キャリングベルト …… 1本
●単3乾電池 …… 8本
●取扱説明書 …… 1部

DI-26・DI-26L・DI-26M 税別価格：￥40,000

外形寸法・重量 ：138(W) × 105(D) × 77(H)mm・約520g（電池は含まず）

メガ用絶縁延長プローブ MCキャップ

ライン側コードの先端延長プローブ（汎用）

●ブレーカーカバーの上から絶縁抵抗測定が可能
●バネかしめ式により、機種を選ばず使用可能
●弾性が高く、折れる心配がありません
●本体色：黄

税別価格：￥1,500（2本/組）

ブレーカーピン L9788-92（日置電機製品専用）

手元スイッチ付リード用のブレーカーピン

●ブレーカーカバーの上から測定が可能
●L9788-10専用設計の差込固定タイプ
●本体色：赤
※IR40xx-11シリーズ(P.40・41・42・44)に付属する
　スイッチ付テストリード用別売オプションです。

税別価格：￥1,200（1本）

※IR40xx-10シリーズに付属する手元スイッチなしテストリード（L9787）には「L9787-91（税別価格：¥800）」をご用命ください。

絶縁抵抗計（アナログ）

アナログ4・3・単レンジメガ IR4000シリーズ

現場のこだわり重視 アナログメガ（単レンジ・3レンジ・4レンジ）

外形寸法・重量：
152(W)×92(D)×40(H)mm
約420g

IR4041

- ●堅牢性への現場ニーズに応える耐衝撃設計、コンクリート上1mからの落下に耐えるドロッププルーフ
- ●暗い現場での作業効率をアップする、高輝度LED照明メータ、LEDライト付テストリード
- ●確実に測定値を読み取ることができるシンプルなスケール
- ●より安全に試験を実施、活線警告赤色LED付き

	型名	IR4042	IR4041	IR4033	IR4032	IR4031	IR4030	IR4011	IR4012	IR4013	IR4014	IR4015
	レンジ数	4レンジ	4レンジ	3レンジ	3レンジ	3レンジ	3レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ
定格測定電圧	25V	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−
	50V	−	●	−	−	●	●	−	−	−	−	−
	125V	●	●	−	●	●	●	●	−	−	−	−
	250V	●	●	●	●	●	−	−	●	−	−	−
	500V	●	●	●	●	−	−	−	−	●	●	−
	1000V	●	−	●	−	−	−	−	−	−	−	●
有効最大表示値	20MΩ	−	−	−	−	−	●					
	100MΩ	●	●	●	●	●	−	●	●	●		
	1000MΩ	−	−	−	−	−	−				●	
	2000MΩ	●(1000V)	−	●(1000V)	−	−	−					●
税別価格(テストリード付)	−10	¥32,000	¥32,000	¥30,000	¥30,000	¥30,000	¥30,000	¥20,000	¥20,000	¥20,000	¥20,000	¥20,000
(スイッチ付テストリード付)	−11	¥36,000	¥36,000	¥34,000	¥34,000	¥34,000	¥34,000	¥24,000	¥24,000	¥24,000	¥24,000	¥24,000

アナログ4・3・単レンジメガ KEW3431／3432／3441／3442／MODEL314xシリーズ

一目でわかる見やすいスケール目盛 3レンジメガ
現場での測定スピードを最大限追求 4レンジメガ

- ●軽量コンパクトで片手で持ったままでの測定が可能
- ●見やすいスケール目盛
- ●抵抗状態をLEDの色で確認可能（緑：高抵抗、赤：低抵抗）
- ●リモートスイッチ付プローブ標準装備
- ●直流・交流を自動判別する電圧測定機能
- ●暗所で自動点灯するスケール照明と測定物を照らせるLEDライト

KEW3431：250V/500V/1000V
KEW3432：125V/250V/500V
税別価格：¥32,000
外形寸法・重量：156(W)×97(D)×46(H)mm・約430g

KEW3441：125V/250V/500V/1000V
KEW3442：25V/50V/125V/250V
税別価格：¥36,000
外形寸法・重量：156(W)×97(D)×46(H)mm・約430g

手のひらサイズの小型・軽量2レンジメガ

- ●衝撃に強い新素材（エラストマー）ケース採用
- ●わずか340gの超小型絶縁抵抗計
- ●電圧レンジ別に色分けをした、見やすいスケール目盛
- ●暗い場所に便利なスケール照明付
- ●リモートスイッチ付プローブ標準装備

MODEL3144A：250V/500V
MODEL3145A：125V/250V
MODEL3146A：50V/125V
MODEL3147A：125V/500V
MODEL3148A：100V/250V
税別価格：¥27,000
外形寸法・重量：137(W)×90(D)×40(H)mm・約340g

MODEL3161A：15V/500V(エレベータメンテナンス専用)
税別価格：¥30,000
外形寸法・重量：137(W)×90(D)×40(H)mm・約340g

アナログ3レンジメガ PDM5219S

小型3レンジ絶縁抵抗計

- ●目盛を最小限にし、見易さ/読み易さを改善した3レンジ式
  125V/250V/500V：100MΩ
- ●単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- ●直流電圧測定レンジ（DC 60V）搭載

税別価格：¥19,800
外形寸法・重量：144(W)×99(D)×43(H)mm・約310g

標準付属品
●テストリード…1セット ●携帯ケース…1個 ●取扱説明書…1部

絶縁抵抗計(デジタル)

デジタルハンディメガ DI-28P／28PL

高所作業に最適なハンディタイプの絶縁抵抗計

- 125V/250Vの2レンジ
- コードグリップ部に本体を収納し、一般家庭用分電盤への測定に最適
- 測定ポイントから視線を離さず計測値を安全確認
- 多彩なオプション測定棒により、更に便利に
- 有電圧警告、絶縁抵抗管理値、検電、自動放電等の機能を標準装備

DI-28P　税別価格:￥44,000
DI-28PL　税別価格:￥46,000

外形寸法・重量 ：ライン側 57(W)[表示部] × 35(D) × 180(H)mm
35(W)[グリップ部]
アース側 35(W) × 35(D) × 160(H)mm・約420g(電池含む)

※ 本器は充電式のため、充電用ACアダプタが別途必要です。

絶縁抵抗計定格

製　品　名	定格	交流電圧計	検電機能	コード長
DI-28P 125V/250V	125V / 20MΩ	AC 15～650V	AC 15V以上検出	0.6m
	250V / 50MΩ			
DI-28PL 125V/250V	125V / 20MΩ	AC 15～650V	AC 15V以上検出	1m
	250V / 50MΩ			

別売オプション

- ACアダプタ(DI-28P充電用) ---------- 税別価格:¥3,000
- バッグ3点セット(ACアダプタ・携帯バッグ・クリップコード) ---------- 税別価格:¥8,000
- ケース3点セット(ACアダプタ・携帯ケース・クリップコード) ---------- 税別価格:¥8,000
- 肩掛けベルト(28P用) ---------- 税別価格:¥2,000
- ベンド測定棒(28P用) ---------- 税別価格:¥6,000
- フレキシブル測定棒(28P用) ---------- 税別価格:¥3,500
- DI-28P用絶縁フレキシブル測定棒(カラス) ---------- 税別価格:¥15,000
- DI-28P用絶縁フレキシブル測定棒(キツツキ) ---------- 税別価格:¥15,000

デジタル5レンジメガ IR4051／4052

パッと判定 一目でわかるコンパレータ機能搭載の高速タイプ

IR4051-10

- デジタル5レンジメガ見易い液晶画面でIR4052ではバーグラフ付
- コンクリート上1mからの落下に耐える耐衝撃設計
- 高輝度白色LED、手元ライト付テストリード、コンパレータ(比較判定)等の機能を搭載
- AC/DC電圧測定機能付

高速コンパレータ機能搭載タイプ

IR4052-10(スイッチなしリード付属) **税別価格:￥38,000**
IR4052-11(スイッチ付リード付属) **税別価格:￥42,000**

外形寸法・重量 ：152(W) × 92(D) × 40(H)mm・約440g

本体一体型ハードケースタイプ

IR4051-10(スイッチなしリード付属) **税別価格:￥25,000**
IR4051-11(スイッチ付リード付属) **税別価格:￥29,000**

外形寸法・重量 ：159(W) × 53(D) × 177(H)mm・約600g

仕　様	IR4052	IR4051
絶縁抵抗測定レンジ	50V/100MΩ	
	125V/250MΩ	
	250V/500MΩ	
	500V/2000MΩ	
	1000V/4000MΩ	
直流電圧測定	4.2～600V　4レンジ　確度:±1.3%rdg±4dgt	
交流電圧測定	420/600V　2レンジ　確度:±2.3%rdg±8dgt	
低抵抗測定	接地線導通チェック用　10～1000Ω　3レンジ　確度:±3%±2dgt	
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間:約0.3秒	コンパレータ判定結果応答時間:約0.8秒
機能	絶縁抵抗桁数切換・1分値の表示(IR4052のみ)	
	活線警告・自動放電・交流直流自動判別・オートパワーセーブ(共通)	
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本	

デジタル7レンジメガ HG561H

“スマートスタイル”7レンジ式絶縁抵抗計

- 定格電圧は15/25/50/100/125/250/500の7レンジ対応
- AC/DC自動判別される電圧計を内蔵
- 着脱式で確度が可変できる測定プローブ
- ブレーカーカバーの穴から直接測定が出来るプローブを搭載
- その他、放電機能、暗所の測定に便利な液晶バックライト測定対象部を照らすLEDライトも搭載

税別価格:￥36,800

外形寸法・重量 ：91(W) × 139(D) × 29(H)mm・約230g

仕　様	
MΩ	15V　9.99M/21.0MΩ　±2%±5dgt
	25V　9.99M/21.0MΩ　±2%±5dgt
	50V　9.99M/21.0MΩ　±2%±5dgt
	100V　9.99M/99.9M/110MΩ　±2%±5dgt
	125V　9.99M/99.9M/110MΩ　±2%±5dgt
	250V　9.99M/99.9M/110MΩ　±2%±5dgt
	500V　9.99M/99.9M/110MΩ　±2%±5dgt
AC.V/DC.V	600V(AC/DC自動判別)　±1.6%±7dgt
Ω	999.9/99.99k/999.9kΩ　±1.5%±7dgt
絶縁抵抗	15/25/50V　5段階(LED点灯もしくは点滅)
(レベルメータ)	100/125/250/500V　7段階(LED点灯もしくは点滅)
導通	30Ω以下でブザー音
使用電池	単4形アルカリ乾電池×4本

絶縁抵抗計（PV・特殊用途）

PV対応メガ IR4053

PVの絶縁抵抗を安全、正確、素早く測定

- ●常時発電が行われる太陽光発電パネルの絶縁抵抗測定をPV専用ファンクションで正確、安全に最短4秒で測定可能
- ●通常の絶縁抵抗測定を5レンジ内蔵
- ●AC/DC自動判別される電圧計を内蔵
- ●コンパレータ機能により比較判定可能
- ●コンクリート上1mからの落下に耐える耐衝撃設計

IR4053-10(スイッチなしリード付属) **税別価格：¥35,000**
IR4053-11(スイッチ付リード付属) **税別価格：¥39,000**
外形寸法・重量　：159(W) × 177(D) × 53(H)mm・約600g

仕　様	
絶縁抵抗測定レンジ	50V/100MΩ
	125V/250MΩ
	250V/500MΩ
	500V/2000MΩ
	1000V/4000MΩ
PVΩ測定	500V/2000MΩ
	1000V/4000MΩ
直流電圧測定	4.2～1000V　4レンジ　確度：±1.3%rdg±4dgt
交流電圧測定	420/600V　2レンジ　確度：±2.3%rdg±8dgt
機能	比較判定、バックライト、ドロッププルーフ、電池残量表示
	活線警告、自動放電、交流直流自動判別、オートパワーセーブ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本

非接地電路用 活線メガ ML820P

非接地系用活線絶縁抵抗計

- ●非接地系交流低圧電路を無停電で常時監視が可能
- ●対地静電容量等の影響を受けない高精度管理が可能
- ●警報接点出力付き
- ●パネルマウント型（非接地系電路専用）

※通常の「接地された低圧電路」の絶縁抵抗測定にはP.48～の「活線メガー・Ior測定器」をご参照ください。

税別価格：オープン
外形寸法・重量　：170(W) × 120(D) × 200(H)mm・約1.2kg

仕　様	
使用電源	AC 100/200V±10%　50/60Hz　1φ
測定電圧	DC 24V±1V
測定電流	DC 30μA最大
測定範囲	0～20MΩ
有効測定範囲	0.05～10MΩ
測定精度	指示値に対して±10%以下（有効測定範囲内）
警報設定範囲	0.1～10MΩ
警報設定精度	設定値の±10%
警報接点出力	無電圧a接点　1回路　AC 250V/2A

MΩテスタ DG34～36シリーズ

ポケットテスタサイズにメガとクランプの機能を登載

クランプ部分伸長時

- ●ポケットテスタサイズにメガとクランプの機能を搭載
- ●MΩテストの測定電圧は3レンジ切換式
- ●直流及び交流100Aまでのクランプ電流測定
- ●600VまでのDCV、ACV測定機能搭載
- ●最大3999表示

DG34a **税別価格：¥29,800**
DG34a/C(ケース付属) **税別価格：¥31,200**
DG35a **税別価格：¥29,800**
DG35a/C(ケース付属) **税別価格：¥31,200**
DG36a **税別価格：¥29,800**
DG36a/C(ケース付属) **税別価格：¥31,200**
外形寸法・重量　：75(W) × 130(D) × 19.9(H)mm・約160g

仕　様	DG34a	DG35a	DG36a
MΩテスト	400MΩ　±3.0%rdg±3dgt	40MΩ　±3.0%rdg±3dgt	40MΩ　±3.0%rdg±3dgt
定格電圧	125/250/500V	125/250/500V	50/125/250V
DC.A	100A　±2.0%rdg±5dgt		
AC.A	100A　±2.0%rdg±5dgt		
DC.V	600V　±1.1%rdg±3dgt		
AC.V	600V　±1.6%rdg±7dgt		
クランプ径	φ10mm		
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2本		

アースメガ

アースメガ Pockety IE-44／45

3レンジ絶縁抵抗計と簡易接地抵抗計が1つになったポケットアースメガ

●ポケットサイズの3レンジメガ

実用新案登録済

パスポートサイズで
厚さが29mmの超薄型

一般財団法人関東電気保安協会様共同開発製品

Pockety（ポケッティ） IE-44/45 定格

型　名	IE-44	IE-45
絶縁抵抗計	50V/10MΩ	125V/20MΩ
	125V/20MΩ	250V/50MΩ
	250V/50MΩ	500V/100MΩ
接地抵抗計	2極法簡易測定	
	B種・D種（A種は対象外）	
	10～200/600/1000Ω　オートレンジ	
交流電圧計	AC 15～650V	
機能	コンパレーター機能・オートホールド機能	
使用電池	単4形 ニッケル水素二次電池 × 4本	

付属品について

本製品は充電式となります。初めてご購入される場合は別売の「ACアダプタ（充電器）」が必要となります。

※ DI-28P用の充電器と共有の為、DI-28P用充電器を所有の場合不要です。

税別価格：¥50,000

外形寸法・重量：80(W)×130(D)×29(H)mm・約250g

標準付属品

●測定プローブ赤・黒コードセット…2本1組 ●ライン側プローブ先端ピン(赤)…1本 ●アース側プローブ先端クリップ(黒)…1本 ●ライン側測定プローブホルダー…1個 ●ハンドベルト…1本 ●リストストラップ…1本 ●本体収納ケース…1個 ●取扱説明書…1部 ●単4形ニッケル水素電池…4本(本体内蔵)

別売オプション

●ACアダプタ(充電器)…¥3,000(税別) ●MCキャップ(2本1組)…¥1,500(税別) ●マグネットプローブ(黒)…¥6,000(税別)
●コンセントプローブ(黒)…¥4,000(税別)

DI-28P／ポケッティ用測定棒　絶縁フレキシブル測定棒

DI－28P/ポケッティ用絶縁フレキシブル測定棒

キツツキタイプ(伸ばした状態)：長さ=約345mm

品名	タイプ	価格
ポケッティ用絶縁フレキシブル測定棒 （カラス） 黒	本体直接接続タイプ	税別価格 各15,000円
ポケッティ用絶縁フレキシブル測定棒 （キツツキ） 黒		
ポケッティ用絶縁フレキシブルハンド測定棒 （カラス） 黒	手持ちタイプ	
ポケッティ用絶縁フレキシブルハンド測定棒 （キツツキ） 黒		
ポケッティ用絶縁フレキシブル測定棒 （カラス） 白	本体直接接続タイプ	税別価格 各15,000円
ポケッティ用絶縁フレキシブル測定棒 （キツツキ） 白		
ポケッティ用絶縁フレキシブルハンド測定棒 （カラス） 白	手持ちタイプ	
ポケッティ用絶縁フレキシブルハンド測定棒 （キツツキ） 白		
DI-28P用絶縁フレキシブル測定棒 （カラス）		税別価格 各15,000円
DI-28P用絶縁フレキシブル測定棒 （キツツキ）		

キツツキタイプ(縮めた状態)
長さ=約150mm

カラスタイプ(縮めた状態)
長さ=約150mm

アースメガ

アースメガ IE-31／32L／32

ハイパワー交流電位差方式の「接地抵抗計」と「絶縁抵抗計」が一体化

●必要に応じて選べる絶縁抵抗計レンジは全4種類
●交流電位差方式により確度が高く、補助アースの打てない場所では
　コンクリート面に置いたアース棒に水をかけるだけで測定可能
（補助接地網が不要で、運搬に便利です）

仕　様	IE-31 250V/50MΩ	IE-31 500V/100MΩ	IE-32	IE-32L
絶縁抵抗測定	250V/50MΩ	500V/100MΩ	500V/100MΩ	125V/20MΩ
			1000V/2000MΩ	250V/50MΩ
接地抵抗測定	0 ～ 10 ～ 100 ～ 1000Ω			
	測定電流：AC 30mA以下　約1.4kHz （2極法の場合：AC 12mA以下）			
交流電圧測定	AC 0～15/150/300V　±2.5%F.S.			
使用電池	単3形乾電池×8本			

付属品

単3形乾電池 ×8　アルミアース棒×2　測定コード EMコード（青/20m、黄/10m、赤/6m）
AMコード（手元スイッチ付測定プローブ）　本体収納ケース（IE-31/IE-32用）
コードケース（EMケース）　携帯用ベルト　取扱説明書

IE-31 250V/50MΩ　税別価格：¥60,000
IE-31 500V/100MΩ 税別価格：¥60,000
IE-32　税別価格：¥70,000
IE-32L　税別価格：¥70,000
外形寸法・重量 ：202(W) × 128(D) × 101(H)mm・約1.8kg

アナログメグオームハイテスタ IR4082-11

見やすいすっきりスケール採用のアナログタイプの簡易接地抵抗計・絶縁抵抗計

●2極法簡易接地抵抗計と3レンジ絶縁抵抗計が一体化
●測定プローブ先端のLEDライトで薄暗い場所の作業をサポート
●見やすいすっきりスケール
●薄暗い場所での作業をサポート
　光るスケールとプローブ先暗部を照らすLEDライト

仕　様	
絶縁抵抗測定	125V/100MΩ　250V/100MΩ　500V/100MΩ
接地抵抗測定	2極法　×1レンジ：2～110Ω（±3Ω）　×10レンジ：20～1100Ω（±30Ω）
	測定電流：AC 2.36mAms±0.13mAms　575Hz
交流電圧測定	AC 0～600V　±5%F.S.
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本

税別価格：¥54,000
外形寸法・重量 ：152(W) × 92(D) × 40(H)mm・約420g

キューメグアース MODEL6017／6018

3極接地抵抗計に3レンジ絶縁抵抗計を内蔵したオールインワン測定器

●3極法接地抵抗計と3レンジ絶縁抵抗計が一体化
（3極法接地抵抗測定を行なうためには、MODEL6017F/MODEL6018F
をご購入いただくか、別売の「精密測定コード」が必要です。）
●補助接地抵抗の影響が確認できるLED警告機能付
●オートディスチャージ機能
●回路に電圧がある場合、自動的に切り替わるAC600Vレンジ
●衝撃に強いエラストマーケース付

仕　様	MODEL6017	MODEL6018
絶縁抵抗測定	125V/20MΩ	250V/50MΩ
	250V/50MΩ	500V/100MΩ
	500V/100MΩ	1000V/2000MΩ
接地抵抗測定	0～12Ω/0～120Ω/0～1200Ω　簡易測定(2極法)／精密測定(3極法)	
	確度：最大目盛値の±3%	
交流電圧測定	AC 0～600V　確度：最大目盛値の±3%	
使用電池	単3形乾電池×8本	

MODEL6017/6018(簡易接地測定セットのみ)　**税別価格：¥60,000**
MODEL6017F/6018F(精密測定コードセット付)　**税別価格：¥70,000**
外形寸法・重量 ：183(W) × 130(D) × 100(H)mm・約1000g

接地抵抗計

アーステスタ(2･3極対応) ET-5

ハイパワーの交流電位差計測方式の接地抵抗計

●A種からD種に対応した接地抵抗計
●交流電位差方式により確度が高く、補助アースの打てない場所では
コンクリート面に置いたアース棒に水をかけるだけで測定可能
（補助接地網が不要で、運搬に便利です）

仕　様

接地抵抗測定	0 ～ 10 ～ 100 ～ 1000Ω　交流電位差計方式 測定電流：AC 30mA以下　約1.4kHz （2極法の場合：AC 12mA以下）
交流電圧測定	AC 0～15/150/300V　±2.5%F.S.
使用電池	単1形乾電池×4本

付属品

単1形乾電池×4本、アルミアース棒×2、測定コード EMコード（青/20m、黄/10m、赤/6m）、本体収納ケース（ET-5用）、コードケース（EMケース）、携帯用ベルト、取扱説明書

税別価格：￥40,000

外形寸法･重量　：120(W) × 192(D) × 115(H)mm・約1.2kg

アーステスタ(2･3極対応) FT6031-03

防水防塵型接地抵抗計

●粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級：IP67
●測定用コード巻き取り器が標準付属
●補助接地棒の許容抵抗を10倍に強化し、
補助接地棒を何度も挿し直す不便を解決
●A種からD種に対応した接地抵抗計

仕　様

接地抵抗測定	0～20.00Ω/0～200.0Ω/0～2000Ω 2極法/3極法 切換
交流電圧測定	AC 0～30.0V　±2.3%±8dgt
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本

付属品

単3形アルカリ乾電池×4本、補助接地棒×2、携帯用ケース、取扱説明書、
測定コード赤(巻取り器付)/20m、測定コード黄(巻取り器付)/10m、測定コード黒/4m

税別価格：￥42,000

外形寸法･重量　：185(W) × 111(D) × 44(H)mm・約570g

アーステスタ(2･3極対応) 3151

補助接地抵抗チェック機能付接地抵抗計

●A種からD種に対応した接地抵抗計
●補助接地抵抗（P/C）チェック機能で確実な測定
●電源高調波の影響を軽減する測定周波数切換方式

仕　様

接地抵抗測定	10Ω（0～11.5Ω）/100Ω（0～115Ω）/1000Ω（0～1150Ω）　交流電位差計方式 2極法の場合は100Ω/1000Ωレンジのみ
交流電圧測定	AC 0～30V　±3.0%F.S.
使用電池	単3形乾電池×6本

付属品

単3形乾電池×6本、補助接地棒×2、携帯用ケース、吊りバンド、取扱説明書、
測定コード（赤/20m、黄/10m、黒/5m）

税別価格：￥35,000

外形寸法･重量　：164(W) × 119(D) × 88(H)mm・約800g

接地抵抗計（2極法専用）

アーステスタ(2極法専用) ET-F

簡易接地抵抗計（2極法専用）

●補助接地棒が不要な2極法測定
●B・D種の測定を直読
●誤結線警報ランプ付
●漏電遮断器（ELB）が動作しない測定電流に制限

仕　様

項目	仕様
接地抵抗測定	10～100Ω/50～600Ω 測定電流：AC 12mA以下（平均値）　約1～2kHz
交流電圧測定	AC 0～300V　±2.5%F.S.
使用電池	単3形乾電池×8本

付属品

単3形乾電池×8本、測定コード（黒/10m、緑/5m）、本体収納ケース、コードケース、取扱説明書

税別価格：￥44,000

外形寸法・重量　：202(W) × 128(D) × 101(H)mm・約1.2kg

キューアース　KEW4300

ペン型簡易接地抵抗計（2極法専用）

●2極法に特化した簡単測定器
●活線警告機能付
●測定箇所を照らすLEDライト搭載(照度センサーによる自動点灯/消灯)
●バックライト機能搭載(LEDライトに連動)
●オートパワーオフ(約10分)機能付

仕　様

項目	仕様
接地抵抗測定	200.0Ω/2000Ω 測定電流：最大2mA（200.0Ωレンジ）
交流電圧測定	AC 5.0～300.0V　±1%±4dgt　／　DC ±5.0～300.0V　±1%rdg±8dgt
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2本

付属品

単3形アルカリ乾電池×2本、先端金具（標準・モールド・ロング）、ワニグチコードセット、携帯用ケース、取扱説明書

税別価格：￥30,000

外形寸法・重量　：51(W) × 232(D) × 42(H)mm・約220g

2極法と3極法の選択

接地工事の種類

種類	判定基準	適応する場所
A種	10Ω	特別高圧電路、高圧電路　他
B種	計算による	変圧器の中性点　他
C種	10Ω/500Ω＊	300V超の低圧　他
D種	100Ω/500Ω＊	300V以下の低圧　他

＊0.5秒以内に動作する漏電遮断器がある場合

接地測定の種類

3極法（A～D種接地対応）

補助接地棒を地面に挿し込んで測定します。
正確な測定には、E-P（S）-C（H）の間隔を5m～10m程度離して直線上に配置します。

2極法（D種接地対応）

柱上トランスのB種接地工事を利用し、D種接地工事の測定が可能。
測定値には、B種接地工事の抵抗値が含まれます。
通常は、分電盤の集中接地端子と電源接地ラインに接続します。

接地抵抗計

クランプ接地抵抗計 FT6380／6381

電気設備・化学プラントなど多重接地の接地抵抗測定が可能

- ●接地抵抗測定は多重接地専用
- ●20mA～60Aの電流測定が可能
- ●Bluetooth無線技術でAndroid携帯へのリアルタイムデータ表示
- ●Android携帯でレポート作成可能
- ●薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能

FT6380(Bluetooth®通信機能なし) **税別価格：￥115,000**
FT6381(Bluetooth®通信機能搭載) **税別価格：￥135,000**
外形寸法・重量 ：73(W) × 218(D) × 43(H)mm・約620g(電池を除く)
※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。

仕　様

接地抵抗測定	0.20～1600Ω　10レンジ
	基本確度：±1.5%rdg±0.02Ω
動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算
	※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用、接地極が多いほど正確
交流電流測定	20.00mA～60.0A　5レンジ　真の実効値表示
	基本確度：±2.0%rdg±0.05mA
機　能	メモリ、アラーム、データホールド、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2本

付属品
単3形アルカリ乾電池×2本、動作確認用抵抗(1Ω、25Ω)、携帯用ケース、ストラップ、取扱説明書

キューアース MODEL4200／KEW4202

多重接地の接地線をクランプし測定可能

- ●0.05～1500Ωの接地抵抗計が接地線をクランプするだけで測定可能(多重・共用・構造体接地で可能)
- ●0.1mA～30Aの電源測定が可能
- ●接地抵抗測定時に影響を及ぼす電流を自動検出するノイズチェック機能付
- ●バックライト/データホールド/オートパワーオフ機能付
- ●100件のデータを格納可能なメモリ機能付

MODEL4200(Bluetooth®通信機能なし) **税別価格：￥117,000**
KEW4202(Bluetooth®通信機能搭載) **税別価格：￥137,000**
外形寸法・重量 ：120(W) × 246(D) × 54(H)mm・約780g
※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。

仕　様

接地抵抗測定	20.00/200.0/1500Ω
	±1.5%±0.05Ω(0.00～20.99Ω)
	±2%±0.5Ω(16.0～99.9Ω)
	±3%±2Ω(100.0～209.9Ω)
	±5%±5Ω(160～399Ω)
	±10%±10Ω(400～599Ω)
	表示のみ確度保証外(600～1580Ω)
動作方式	電圧注入・電流検出法(周波数：約2400Hz)　2重積分方式
交流電流測定	100.0/1000mA/10.00/30.0A　真の実効値表示
	±2%±0.7mA(0.0～104.9mA)
	±2%(80mA～31.5A)
機　能	メモリ、ブザー、データホールド、バックライト、フィルタ、オートパワーオフ
使用電池	MODEL4200：単3形乾電池×4本
	KEW4202：単3形アルカリ乾電池×4本

付属品
単3形(アルカリ)乾電池×4本、動作確認用抵抗(1Ω、10Ω)、ハードケース、取扱説明書

7

活線メガ
Ior測定器

活線メガ・Ior測定器　試験器 セレクションガイド

型　式(製品名)	表示項目					測定対象電路				電圧センサ(被測定導体径)		電圧センサ	備考
	Ior 抵抗成分漏れ電流	Io 合成漏れ電流	I 負荷電流	V 電圧	MΩ 絶縁抵抗	1φ2W	1φ3W	3φ3W	3φ4W	標準	オプション	オプション	
Rio−21	●	●	−	●	●	●	●	●	−	φ40	φ18・φ80	非接触・マグネット	400V電路は非接触センサのみ対応
GCT−34	●	●	−	●	●	●	●	●	●	φ40	φ80・フレキシブル	非接触・マグネット	
IOR500	●	●	●	●	●	●	●	●	−	φ35	−	マグネット	パソコンデータ集計対応
IOR100	●	●	−	●	●	●	●	●	−	φ40	−	マグネット	パソコンデータ集計対応

リークマスタ（Ior測定器）

リークマスタ Rio-21

GCT-34の基本機能をコンパクトに凝縮したIor測定器

充実した電圧入力コードシリーズ

- ●単相2線から三相3線の電路で測定可能
- ●三相3線で不平衡の場合も、正確に測定
- ●電流電圧値は真の実効値で正確に測定
- ●合成漏れ電流測定に同期フィルター機能を装備
- ●測定に便利なホールド機能及びコンパレータ機能を装備

仕　様

電　源	内蔵充電式電池・使用時間：連続5時間以上
測定対象電路	単相2線　100V/200V回路（AC 85～520V）
	単相3線　100V/200V回路（AC 85～520V）
	三相3線　200V/400V回路（AC 85～520V）
	※変則V結線の三相、非接地電路は非対応
測定項目	
電圧：V	AC 85.0～520.0V
合成漏れ電流：Io	AC 0.01～2200mA
対地抵抗成分電流：Ior	AC 0.001～220.0mA
対地絶縁抵抗：R	0.001～9.999MΩ

付属品

●GZ-40G φ40mmクランプセンサ･･･1個　●電圧クリップコード･･･1本
●アースコード･･･1本　●充電用ACアダプタ･･･1個　●収納ケース･･･1個
●肩掛けベルト･･･1本　●取扱説明書･･･1部

税別価格：¥120,000

外形寸法・重量：137(W)×138.5(D)×76(H)mm・約650g

リークマスタ Rio-21 別売オプション

※1　GCT－34用オプションとの互換性はありません
※2　新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

Rio−21用Φ18mmクランプセンサ

GZ-18G Rio-21

●分電盤の中など
狭い場所に使用

税別価格：￥18,000

Rio−21用Φ80mmクランプセンサ

GZ-80G Rio-21

●導体径が大きな
3線一括測定に対応

税別価格：￥35,000

Rio−21用非接触電圧センサ

PS-60G Rio-21

●充電部に直接触れずに
安全測定

税別価格：￥25,000

Rio−21用マグネット式電圧コード

電圧マグネットコード Rio-21

●狭い場所では
強力マグネットで接続

税別価格：￥9,000

活線メガ（Ior測定器）

活線メガ　GCT-34

三相4線まで対応可能な活線メガ

●記録計出力により外部記録計へ接続し長時間記録が可能
●設備全体から分岐・機器単位の絶縁状態が手軽に測定でき、間欠漏電やELB不要動作までを解析可能
●非接触電圧センサ【PS－60G】で電圧充電部に直接触れることなく電線外被上から安全に電圧検出

※ 三相4線電路の測定は、中性点と各相の間での電圧検出となります。
440V÷√3=254V
※ 三相3線電路の測定は、非接触電圧センサPS-60Gを使用することで、440V電路まで測定できます。

税別価格：¥200,000
外形寸法・重量：280(W)×205(D)×140(H)mm・約3.5kg

仕　様

電　源	AC 85～260V 50/60Hz　※測定電圧共用
測定対象電路	単相2線　100V/200V回路（AC 85～260V）
	単相3線　100V/200V回路（AC 85～260V）
	三相3線　200V回路（AC 85～260V）
	三相4線　200V/400V回路（AC 85～260V）
測定項目	
電圧：V	AC 85～260V
合成漏れ電流：Io	AC 0.01～2200mA
対地抵抗成分電流：Ior	AC 0.01～220.0mA
対地絶縁抵抗：MΩ	0.001～9.999MΩ

付属品
●クランプセンサ GZ－40S（φ40mm）●電圧コード ●アースコード
●Ior記録計用出力コード ●コードケース ●肩掛けベルト ●2Aヒューズ
●単3エボルタ乾電池（8本） ●取扱説明書

活線メガ　GCT-34 別売オプション

※1　Rio－21用オプションとの互換性はありません
※2　新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

GCT-34用Φ80mmクランプ
GZ-80G

●導体径が大きな3線一括測定に対応

税別価格：￥35,000

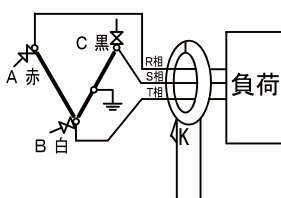
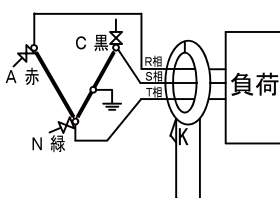
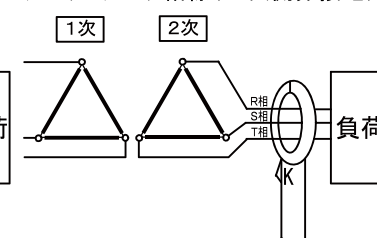
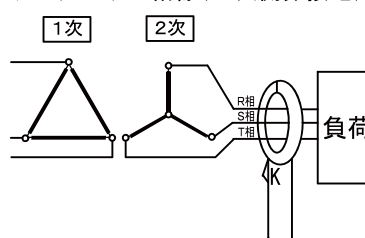
GCT-34用非接触電圧センサ
PS-60G

●充電部に直接触れずに安全測定

税別価格：￥25,000

測定不可回路の例

三相3線の変則V結線
（三相回路の測定は不可、単相回路は測定可）

デルタ・スター結線（二次側非接地）
1次　2次
R相
S相
T相
負荷
K

デルタ・デルタ結線（二次側非接地）
1次　2次

IORクランプメータ（Ior測定器）

Iorリーククランプ IOR500

Io/Iorリーククランプ

●クランプセンサー一体型 Ior値とIo値の同時表示
●最大値をホールドするMAXホールド機能
●1台2役負荷電流も対応
●単4アルカリ電池2本で170時間の長時間測定

仕　様

項目	仕様
基準電圧	600.0V　±0.5%rdg±3dgt
(R−T間、A−N間)	※基準電圧測定は2.2kHzのLPF(ローパスフィルタ)付
交流電流	99.99/999.9mA　±1%rdg±5dgt
(m・mA)	99.99/500A　0〜300A　±1.2%rdg±5dgt
	300.1〜500A　±3%rdg±5dgt
交流電流	99.99/999.9mA　±1%rdg±5dgt
(Io)	※フィルター機能　ON/OFF切換付
抵抗成分漏洩電流	1P（単相）　0.00〜99.99mA
(Ior)	100.0〜999.9mA
	3P（三相）　0.00〜99.99mA
	100.0〜999.9mA
	1000〜1155mA
絶縁抵抗	0.000〜9.999MΩ
測定可能導体径	φ35mm
機　能	データホールド、AVG、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
電　源	単4形アルカリ乾電池×2本

付属品

テストリード、延長リード、アリゲータクリップ、
スパイラルチューブ、キャリングケース、取扱説明書

税別価格：¥108,000
外形寸法・重量　：83(W) × 41(D) × 206(H)mm・約325g

Io/Iorリーククランプ IOR100

Io/Iorリーククランプ

●最大値をホールドするマックスホールド機能
●単4アルカリ電池2本で200時間の長時間測定
●クランプセンサー一体型 Ior値とIo値の同時表示

仕　様

項目	仕様
基準電圧	250.0V　±0.5%rdg±3dgt
(R−T間、A−N間)	※基準電圧測定は900HzのLPF(ローパスフィルタ)付
交流電流	99.99/999.9mA　±1%rdg±5dgt
(Io)	※フィルター機能　ON/OFF切換付
抵抗成分漏洩電流	1P（単相）　0.00〜99.99mA
(Ior)	100.0〜999.9mA
	3P（三相）　0.00〜99.99mA
	100.0〜999.9mA
	1000〜1155mA
絶縁抵抗	0.000〜9.999MΩ
測定可能導体径	φ40mm
機　能	データホールド、AVG、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
電　源	単4形アルカリ乾電池×2本

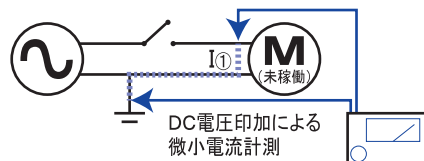
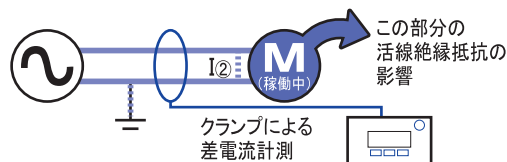
付属品

テストリード、延長リード、アリゲータクリップ、
スパイラルチューブ、キャリングケース、取扱説明書

税別価格：¥98,000
外形寸法・重量　：70(W) × 41(D) × 208(H)mm・約320g

どうして活線状態で絶縁抵抗が測定できるの？

オームの法則より抵抗値はR＝V／Iで求められます。絶縁抵抗値も同様に電路電圧に対する対地に漏れた電流で求めることが可能です。電路において漏洩電流が1mA以下であれば、安全を保てる絶縁抵抗値であるものと判断出来ます。
しかしながら、交流電路では対地間の静電容量での漏れ電流と高周波・高調波電流が合算され、健全な状態であっても通常のクランプ電流計では「合成漏洩電流（Io）」として検出されるため、規定された電流値には収まりきらない漏れ電流が表示されます。
「活線メガ」及び「Ior測定器」は対地静電容量によって生じる漏洩電流（Igc）と高周波・高調波電流（Igf）をキャンセルし、電路の絶縁抵抗が劣化したことを示す抵抗による漏洩電流（Ior）のみを検出できるため、オームの法則（R＝V／I）より算出される抵抗値が測定電路の絶縁抵抗値の近似値となります。
「従来の絶縁抵抗計で同じ現場を測ってみたが、数値が全く一致しない！」という実例より右図の比較では I① と I② は同じ結果が出ますが、負荷Ⓜが未稼働（電気をしていない）か稼働中（電気を通している）かで測定結果が大きく変わります。
この測定方法は、活線電路での絶縁測定を目的としており、従来の絶縁抵抗計では測定対象外であった稼動中の負荷を計測しているので、絶縁状態のより正確な測定結果を表示していることとなります。
更に実際の現場では並列複数台接続されることも多く、わずかな漏洩電流であっても幹線ではまとまった電流となるため、絶縁抵抗値は大きく異なることとなります。

① 従来の絶縁抵抗計の場合

② 漏洩電流（活線メガ・Ior測定器含む）の場合

8 クランプメータ

クランプメータ セレクションガイド

型 式(製品名)	検波方法	測定レンジ 最大測定レンジ	測定レンジ 分解能(最小有効桁)	センサ 被測定導体径	センサ センサ形状	AC(交流)測定 漏れ電流	AC(交流)測定 負荷電流	AC(交流)測定 高圧負荷	AC(交流)測定 電圧測定	DC(直流)測定 漏れ電流	DC(直流)測定 負荷電流	DC(直流)測定 電圧測定	ホールド機能	フィルター機能	備考
MODEL 2431	平均値	200A	10μA	φ24mm	ドロップ	●	●	−	−	−	−	−	●	●	
MODEL 2433	平均値	400A	10μA	φ40mm	ドロップ	●	●	−	−	−	−	−	◎	●	10ms高速ピークホールド
MODEL 2433R	実効値	400A	10μA	φ40mm	ドロップ	●	●	−	−	−	−	−	◎	●	10ms高速ピークホールド
MODEL 140	平均値	300A	10μA	φ40mm	丸	●	●	−	−	−	−	−	●	−	
KEW2500	平均値	100mA	10μA	φ6mm	丸	−	−	−	−	●	−	−	●	−	DC漏れ電流のみ
SK−7825	平均値	100A	10μA	φ40mm	丸	●	●	−	●	−	−	−	●	●	コンパレーター機能付
SK−7820	平均値	100A	10μA	φ24mm	丸	●	●	−	●	−	−	−	●	●	コンパレーター機能付
3283	平均値	200A	10μA	φ40mm	ドロップ	●	●	−	−	−	−	●	●	●	ACアダプタ
MODEL 2412	平均値	500A	10μA	φ40mm	ドロップ	●	●	−	●	−	−	−	●	●	ACアダプタ
DLC460F	平均値	400A	10μA	φ35mm	ドロップ	●	●	−	●	−	−	●	◎	●	MAX/MINホールド機能
MODEL 140L	平均値	100A	10μA	φ35mm	特殊	●	●	−	−	−	−	−	●	−	高所用 最大延長5.0m
MODEL 340L	平均値	20A	1μA	φ35mm	特殊	●	●	−	−	−	−	−	●	−	高所用 最大延長5.0m
MODEL 340L−2	平均値	20A	1μA	φ35mm	特殊	●	●	−	−	−	−	−	●	−	高所用 最大延長5.8m
3286−20	実効値	1000A	10mA	φ55mm	角	−	●	−	●	−	−	−	●	−	電力・高調波
KEW2413F	平均値	1000A	100μA	φ68mm	丸	●	●	−	−	−	−	−	◎	●	大口径・記録計出力端子付 10/100ms高速ピークホールド
KEW2413R	実効値	1000A	100μA	φ68mm	丸	●	●	−	−	−	−	−	◎	●	大口径・記録計出力端子付 10/100ms高速ピークホールド
MCL800F	平均値	1000A	100μA	φ80mm	角	●	●	−	−	−	−	−	●	●	大口径・記録計出力端子付
MCL−1100D	平均値	3000A	100μA	φ108mm	角	●	●	−	−	−	−	−	●	●	大口径・記録計出力端子付
3291−50	平均値	1000A	10mA	φ30mm	丸	−	●	−	−	−	−	−	◎	●	
KEW2056R	実効値	1000A	0.1A	φ40mm	ドロップ	−	●	−	●		●	●	●	−	周波数・コンデンサ容量
MODEL 2300R	実効値	100A	0.1A	φ10mm	フォーク	−	●	−	−	−	●	−	●	−	電圧検知機能
HCL−3000	平均値	200A	1mA	φ33mm	丸	−	●	●	−	−	−	−	●	−	高圧(AC6.6kV)対応
HCL5000K	平均値	500A	10mA	φ40mm	丸	−	●	●	−	−	−	−	●	−	高圧(AC6.6kV)対応
HCL−9000	平均値	600A	10mA	φ35mm	特殊	−	●	●	−	−	−	−	●	−	高圧(AC6.6kV)対応

※ ホールド機能の表記は下記の通りとなります
● データホールド(ボタン等の操作によるホールド)
◎ データホールド + ピークホールド(「最大値(一部機種は最小値も可能)」を自動ホールド)

リーククランプメータ

キュースナップ MODEL2431

小型・軽量ミニリーククランプ

- 小型高性能漏れ電流クランプメータ
- AC 20/200mA/200Aの3レンジ切換
- 周波数切換え機能付
- データホールド機能付
- 外部磁界の影響が極めて少ない設計

税別価格:¥34,000

外形寸法・重量 :
60(W) × 149(D) × 26(H)mm・約120g

仕　様	
交流電流(50/60Hz)	20.00/200.0mA/200.0A
交流電流(WIDE)	20.00/200.0mA/200.0A
被測定導体径	最大φ24mm
使用電池	ボタン電池LR44(1.5V)×2

付属品

9090(携帯用ケース)、ボタン電池LR44×2、取扱説明書

キュースナップ MODEL2433／2433R

ピークホールド機能付中口径リーククランプ

- 外部磁界の影響が極めて少ない設計
- 周波数切換え機能付
- AC 40/400mA/400Aの3レンジ切換
- データホールド機能付
- ピークホールド機能付
- 歪み波やサイリスタ波形に強い
  真の実効値表示(MODEL2433R)

MODEL 2433　税別価格:¥34,000
MODEL 2433R 税別価格:¥36,000

外形寸法・重量 : 81(W) × 185(D) × 32(H)mm・約270g

仕　様	
交流電流(50/60Hz)	40.00/400.0mA/400.0A
交流電流(WIDE)	40.00/400.0mA/400.0A
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	単4乾電池LR03(1.5V)×2

付属品

9097(携帯用ケース)、単4乾電池R03×2、取扱説明書

リーククランプ MODEL140

高精度リーククランプ

- 外部磁界の影響を殆ど受けない
  高精度漏れ電流計
- AC 30/300mA、30/300Aの2レンジ切換
- データホールド機能付

税別価格:¥35,000

外形寸法・重量 :
64(W) × 162(D) × 23(H)mm・約125g

仕　様	
交流電流	30.00/300.0mA　30.0/300A
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	ボタン電池LR-44×2またはSR-44 電池×2

付属品

電池(LR-44×2)、携帯ケース、取扱説明書

キュースナップ KEW2500

DCミリアンペアクランプメータ

- 4-20mA　DCループ電流を
  回路遮断なしに測定可能

税別価格:¥60,000

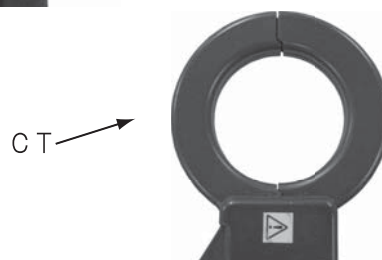
外形寸法 :(本体) 61(W) × 111(D) × 40(H)mm
　　　　　(センサ) 34(W) × 104(D) × 20(H)mm
重　量　: 約290g

仕　様	
直流電流	20.00/100.0mA
被測定導体径	最大φ6mm
使用電池	単3乾電池×4
出　力	記録計出力:DC 1mAに対してDC 10mV

付属品

9096(携帯用ケース)、単3乾電池LR6×4、取扱説明書

かみ合わせの破損注意

- クランプメータに使用されるＣＴのコアは、精密加工された部品を使用しています。
- 落下や捻り、無理な開閉などを行なうと、ＣＴ開口部のコアが変形します。
- コアが変形すると、ＣＴがきちんと閉まらなくなるだけでなく、正常な電流検出ができずに誤差を生じ、測定不能となります。
- 保障期間内におきましても、ご使用方法によると判断されるコアの変形につきましては、有償修理とさせていただく場合がございます。

リーククランプテスタ

リーククランプ SK-7820／7825

バイブレーションコンパレータ機能搭載

●AC 40/400mA/40/100Aの2レンジ切換
●ローパスフィルタ付で150Hz以上の周波数成分をカット
●データホールド機能、オートパワーオフ機能

税別価格:￥34,000
SK-7820 外形寸法・重量 : 58(W) × 27(D) × 168(H)mm・約170g
SK-7825 外形寸法・重量 : 58(W) × 27(D) × 184(H)mm・約180g

仕様

形名	SK-7820	SK-7825
交流電流	40.00/400.0mA/40.00A	
(2レンジ)	100.0A	
交流電圧	400.0/600V	
被測定導体径	最大φ24mm	最大φ40mm
使用電池	単4乾電池R03(1.5V)×2	

付属品
テストリード(赤・黒)、キャリングケース、単4乾電池R03×2、取扱説明書

クランプオンリークハイテスタ 3283

歪んだ漏れ電流の解析対応

●高分解能で漏れ電流を確実に計測
●フィルタ機能により
商用周波数成分のみの漏れ電流を表示
●メモリハイコーダと組合わせて
波形解析が可能(外部モニタ出力)

税別価格:￥48,000
外形寸法・重量 :
62(W) × 39(D) × 225(H)mm・約400g

仕様

項目	仕様
交流電流	10.00/100.0mA/1.000/10.00/200.0A
	5レンジ 実効値
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	積層形マンガン乾電池(6F22)

付属品
9399(携帯用ケース)、積層形マンガン乾電池、取扱説明書

リーククランプ DLC460F

多機能Ioリーククランプメータ

●インバーター等の高調波をカットする
ローパスフィルタ機能付
●MAX／MIN、データホールド機能
●バックライト付表示器
●オートパワーセーブ機能

仕様

項目	仕様
リーク電流	60.00mA/600m
交流電流	60.00A/400.0A
交流電圧	600.0V
直流電圧	600.0V
抵抗	999.9Ω
導通	約30Ω以下でブザー音
被測定導体径	最大φ35mm
使用電池	単4アルカリ乾電池×2

税別価格:￥39,800
外形寸法・重量 :
83(W) × 38(D) × 206(H)mm・約320g

付属品
テストリード、キャリングポーチ、単4アルカリ乾電池×4、取扱説明書

キュースナップ MODEL2412

テスタ機能付リーククランプ

●外部磁界の影響が極めて少ない設計
●ティアドロップコアを採用した中口径漏れ電流デジタルクランプ
●20/200mA/2/20/200/500Aの6レンジ
●周波数切換機能、データホールド機能、外部記録計出力端子、
外部電源端子付

税別価格:￥47,000
外形寸法・重量 : 96(W) × 45(D) × 209(H)mm・約450g

仕様

項目	仕様
交流電流(50/60Hz)	20.00/200.0mA/2.000/20.00/200.0/500A
交流電流(WIDE)	20.00/200.0mA/2.000/20.00/200.0/500A
交流電圧	600V
抵抗	200.0Ω
被測定導体径	最大φ40mm
出力	記録計出力:各レンジ最大値に対してDC200mV
	(500AレンジはDC50mV)
使用電池	006P(角型9V)×1

付属品
7066A(測定コード)、9072(携帯用ケース)、8025出力プラグ、006P角型9V電池、取扱説明書

リーククランプ（高所用）／クランプオンハイテスタ

伸縮式高所クランプ式漏れ電流計 MODEL140L／340L／340L-2

伸縮式高所クランプ式漏れ電流計シリーズ

- ●クランプ本体を押し引きし、電線へクランプや解除が可能
- ●運用の用途に合わせて選べる3機種対応
- ●超高精度2mAフル・スケール（MODEL:340L/340L−2）対応
- ●マンションやアパート等の集合住宅の高所引き込みケーブルの漏れ電流測定に対応
- ●最長5m（MODEL:140L/340L）、最長5.8m（MODEL:340L−2）

MODEL:140L　税別価格：￥135,000
全長・重量：伸ばした時 5000mm / 縮めた時 1050mm・約2kg

MODEL:340L　税別価格：￥150,000
全長・重量：伸ばした時 5000mm / 縮めた時 1200mm・約2.7kg

MODEL:340L-2　税別価格：￥170,000
全長・重量：伸ばした時 5800mm / 縮めた時 1300mm・約3.1kg

仕　様

形名	MODEL:140L	MODEL:340L	MODEL:340L−2
レンジ切換	3レンジマニュアル		
最大測定導体径	φ35mm		
交流電流測定範囲	0〜20/2000mA/100A	0〜2/20mA/20A	
許容誤差	±1.0%rdg±5dgt		
使用回路電圧	AC 600V以下		
使用電池	単4形乾電池×2本		

付属品

ケース、単4形乾電池×2本、取扱説明書

クランプオンパワーハイテスタ 3286-20

高調波測定機能付ハンディ電力チェッカ

- ●単相600kW＆20次高調波測定機能を搭載
- ●有効・皮相・無効電力、力率、相順、周波数、高調波、波高値
- ●簡易三相ラインチェック（電圧電流平衡、波形歪みなし三相）

仕　様

項目	内容
測定ライン	単相、三相（平衡、波形歪み無し）
測定項目	電圧、電流、電圧/電流波形ピーク、有効/皮相/無効電力、力率、
	位相角、無効率、周波数、電圧/電流高調波
電圧/30〜1kHz	150.0〜600V　3レンジ　基本確度：±1.0%rdg±3dgt　真の実効値
電流/45〜1kHz	20.00〜1000A　3レンジ　基本確度：±1.3%rdg±3dgt　真の実効値
電　力	
80〜600V	単相　3.000〜600.0kW　基本確度：±2.3%rdg±5dgt
1〜1000A	平衡三相　6.000〜1200kW　基本確度：±3.0%rdg±10dgt
高調波	電圧、電流における20次までの高調波レベル/含有率/総合高調波歪み率
測定可能導体径	φ55mm以下、80×20mmブスバー
機　能	位相角、力率、周波数、波高値、検相、最大/最小値レコード、
	データホールド、オートパワーオフ
使用電池	積層形アルカリ乾電池×1

付属品

携帯ケース、電圧コード、ストラップ、積層アルカリ乾電池×1個、取扱説明書

税別価格：￥65,000
外形寸法・重量　：100(W) × 287(D) × 39(H)mm・約650g

クランプオンリークハイテスタ 3293-50

小型・軽量で漏れ電流から1000Aまで測定可能

- ●リーク電流から負荷電流まで一台二役
- ●表示部が開閉するフリップクランプ
- ●1mA〜1000A確度保証
- ●フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を表示

仕　様

項目	内容
交流電流	30.00/300.0mA/6.000/60.00/600.0/1000A
	6レンジ　実効値　基本確度：±1.5%rdg±5dgt
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数：180Hz（−3dB）
その他機能	表示部の開閉機構（連動して表示反転）、バックライト、MAX値表示、
	データホールド、オートパワーオフ
測定可能導体径	φ24mm以下
使用電池	コイン型リチウム電池（CR2032）×1

付属品

携帯ケース、ストラップ、コイン型リチウム電池（CR2032）×1個、取扱説明書

税別価格：￥34,000
外形寸法・重量　：50(W) × 130(D) × 26(H)mm・約135g

リーククランプ（大口径）

キュースナップ KEW2413F／2413R

大口径リーククランプ（2413R：実効値タイプ）

●高調波カット機能付
●ピークホールド、データホールド機能
●大口径トランスコアの採用により三相一括測定に威力を発揮
●外部磁界の影響が極めて少ない設計
●周波数切換機能付

KEW2413F 税別価格：￥53,800
KEW2413R 税別価格：￥56,000
外形寸法：130(W) × 250(D) × 50(H)mm
重 量：2413F 約570g ／ 2413R 約600g

仕 様	
交流電流（50/60Hz）	200.0mA/2.000/20.00/200.0/1000A
交流電流（WIDE）	200.0mA/2.000/20.00/200.0/1000A
被測定導体径	最大φ68mm
出 力	波 形 出 力：各レンジの最大値に対してAC 200mV（1000Aレンジは100mV）
	記録計出力：各レンジの最大値に対してDC 200mV（1000Aレンジは100mV）
使用電池	角型9V電池×1

付属品
携帯ケース、角型9V電池×1、取扱説明書

リーククランプ（大口径） MCL800F

漏れ電流から大電流まで1台でOK

●最大窓径80mm記録用出力付
●周波数切換スイッチ付
●外部記録計出力端子付

税別価格：￥49,000
外形寸法・重量 ：138(W) × 225(D) × 37(H)mm・約500g

仕 様	
交流電流	200mA/2/20/200/1000A
測定可能導体径	φ80mm
出 力	各レンジの最大値に対してDC 100mV
使用電池	単4形乾電池×2

付属品
携帯ケース、単4形乾電池×2本、取扱説明書

リーククランプ（大口径） MCL-1100D

リーククランプ（大口径）

●世界最大のクランプメータ
●CT内径108×128mmでブスバーの電流測定に使用
●オートパワーオフ機能
●外部記録計出力端子付

税別価格：￥99,000
外形寸法・重量 ：194(W) × 341.5(D) × 52(H)mm・約1750g

仕 様	
交流電流	300mA/3/30/300/3000A
測定可能導体径	108×128mm
出 力	各レンジの最大値に対してDC 300mV
使用電池	単4形乾電池×2

付属品
携帯ケース、単4形乾電池×2本、取扱説明書

クランプテスタ

クランプオンハイテスタ 3291-50

薄さ8mmセンサで狭い箇所も対応可能

●フリップ機構で表示が見易い
●小型・軽量・AC1000A測定対応
●スリムコア採用でよりクランプし易い
●周波数切換機能付
●MAX値表示、データホールド、オートパワーオフ機能付

仕　様

交流電流	60.00/600.0/1000A　3レンジ切換
被測定導体径	最大φ30mm
使用電池	コイン型リチウム電池（CR2032）×1

付属品

携帯ケース、ストラップ、コイン型リチウム電池（CR2032）×1、取扱説明書

税別価格：¥14,800

外形寸法・重量　：50(W) × 136(D) × 26(H)mm・約115g

キュースナップ KEW2056R

多機能中口径AC/DCクランプ

●実効値でインバータに対応
●起動電流等のピーク値が測定できるピークホールド機能
●温度測定機能付（センサ別売）

仕　様

交流電流	600.0/1000A
直流電流	600.0/1000A
交流電圧	6.000/60.00/600.0V（オートレンジ）
直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V（オートレンジ）
抵　抗	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ（オートレンジ）
導　通	100Ω以下でブザー鳴動
周波数	10/100Hz/1/10kHz（オートレンジ）
DUTY	0.1～99.9%
キャパシタンス	400nF/4/40μF（オートレンジ）
温　度	-50℃～+300℃（別売温度プローブ8216を使用）
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	単4形乾電池×2

付属品

携帯ケース、測定コード、単4形乾電池×2、取扱説明書

税別価格：¥30,000

外形寸法・重量　：82(W) × 254(D) × 36(H)mm・約310g

キューフォーク MODEL2300R

狭い場所に最適なオープンコアタイプクランプ

●オープンコアタイプのクランプセンサでAC/DCの電流測定可能
●真の実効値測定で歪んだ波形に対応
●電圧感知機能で活線チェック
●DC電流レンジはゼロアジャスト機能でワンタッチ0調整

仕　様

交流電流	0～100.0A
直流電流	0～±100.0A
電圧感知機能	NCV：非接触で電圧の有無を判別（被覆線・裸線兼用）
（NCV）	80V以上の電圧検出時に“Hi”表示の点滅およびブザーの断続音
被測定導体径	最大φ10mm
使用電池	単4形乾電池×2

付属品

携帯ケース、単4形乾電池×2、取扱説明書

税別価格：¥12,500

外形寸法・重量　：40(W) × 161(D) × 30(H)mm・約110g

高圧クランプメータ

高低圧クランプメータ HCL5000K

低圧から高圧電路までの負荷電流が測定可能

※ 50Hz及び60Hzタイプがございます。
　ご購入時にご指定下さい。

税別価格:¥40,000

外形寸法･重量 : 315(H) × φ54mm・約240g

●AC 20A/500Aの2レンジ
●80～7000Vの低圧から高圧まで使用可能
●データホールド付

※ 安全のため、AC 1000V以上の電路で使用する際は、
　高圧ゴム手袋を必ず着用してください。

仕　様	
交流電流	0～20/500A　2レンジ切換
測定可能導体径	φ40mm
使用回路電圧	AC 80～7000V
使用電池	単3形乾電池×2

付属品

携帯ケース、単3形乾電池×2本、取扱説明書

高圧リーククランプ HCL-3000

低圧から高圧電路までの負荷電流を精密測定可能

税別価格:¥40,000

外形寸法･重量 : 315(H) × φ54mm・約240g

●AC 2/20/200Aの3レンジ
●分解能1mA(2Aレンジ時)により、精密計測が可能
●80～7000Vの低圧から高圧まで使用可能
●データホールド機能

※ 安全のため、AC 1000V以上の電路で使用する際は、
　高圧ゴム手袋を必ず着用してください。

仕　様	
交流電流	0～2000mA/20/200A　3レンジ切換
測定可能導体径	φ33mm
使用回路電圧	AC 80～7000V
使用電池	単3形乾電池×2

付属品

携帯ケース、単3形乾電池×2本、取扱説明書

高低圧クランプリーカー HCL-9000

伸縮式高低圧クランプメータ

税別価格:¥71,500

外形寸法 縮めた時 : 70(W) × 48(D) × 550(H)mm
　　　　 伸ばした時 : 70(W) × 48(D) × 1100(H)mm
重 量 : 約750g

●赤外線伝送による完全絶縁対応により高圧ゴム手袋は不要
●80～7000Vの低圧から高圧まで使用可能
●高圧電流記録対応
●防滴構造で耐久性アップ

仕　様	
交流電流	0～20/600A　2レンジ切換
測定可能導体径	φ35mm
使用回路電圧	AC 80～7000V
使用電池	CT部:単4形乾電池×3　計測部:単4形乾電池×2

付属品

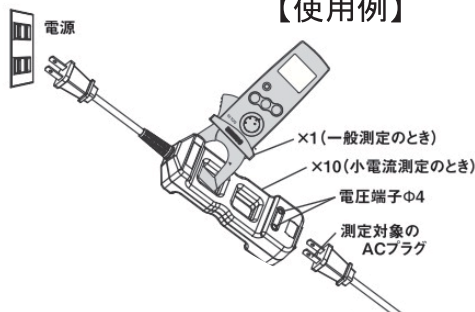
携帯ケース、単4形乾電池×5本、取扱説明書

ラインセパレータ・クランプアダプタ

ラインセパレータ LS11

ラインセパレータ

●電気器具の消費電流測定に便利な補助器具
●感度倍率は1倍/10倍

税別価格:¥2,800
外形寸法・重量 : 55(W) × 145(D) × 35(H)mm・約135g

仕様	
感度倍率	1倍 / 10倍
定格電圧	AC 125V
定格電流	AC 10A

クランプリークアダプタ LAD-800

漏れ電流・負荷電流用アダプタ

●「1:10」「1:100」の2つの比率を選択可能
●1000Aまでの長時間測定が可能

税別価格:¥29,000
外形寸法・重量 : 138(W) × 225(D) × 37(H)mm・約500g

仕様	
測定機能	交流電流用アダプタ
測定範囲	最大 AC 1000A
被測定導体径	φ80mm
CT比	10:1 / 100:1　2レンジ

付属品
取扱説明書

クランプアダプタ LAD-1100

漏れ電流・負荷電流用アダプタ

●世界最大クラス(128×108mm)口径
●零相電流から3000Aまでの測定対応

税別価格:¥69,000
外形寸法・重量 : 194(W) × 341.5(D) × 52(H)mm・約1800g

仕様	
測定機能	交流電流用アダプタ
測定範囲	最大 AC 3000A
被測定導体径	φ108mm
CT比	AC 30A～3000Aレンジ　100:1
	AC 300mA～30Aレンジ　10:1

付属品
携帯ケース、取扱説明書

データロガ

データロガ セレクションガイド

製品種別	型 式（製品名）	測定ch数			測定要素		PCソフト
		1ch	2ch	3ch	電圧	電流	
デジタルレコーダー	MR-7i	－	－	●	●	●	●
アナログ 1ペンレコーダー	PR8111	●	－	－	●	●	－
アナログ 2ペンレコーダー	PR8112	－	●	－	●	●	－
電流ロガ	LR5051	－	●	－	－	●	▲
電圧ロガ	LR5041	●	－	－	●	－	▲
	LR5042	●	－	－	●	－	▲
	LR5043	●	－	－	●	－	▲
電流ロガ	KEW5010	－	－	●	●	－	●
電流電圧ロガ	KEW5020	－	－	●	●	●	●

▲ LR5000シリーズで計測したデータを解析する際に使用する「LR5092（データコレクタ 別売）」に専用ソフトが付属

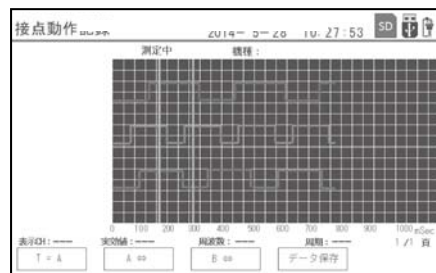
遠隔監視装置
電力監視モニタ
リレー試験器
高電圧絶縁抵抗計
テスタ（DMM）
メガ・アーステスタ
活線メガ・Ior測定器
クランプメータ
データロガ
耐電圧試験器
標準校正器
安全器具・安全用具
検相器・検電器
環境測定器・メンテナンス用具
試験用電源
カスタマーサービス

デジタルレコーダー

デジタルレコーダー　MR-7*i*

「高圧絶縁劣化診断」「交流直流の長時間変動記録」「交流波形」「接点動作の波形記録」等多種に渡る計測をアナログペンレコーダー並みの簡単操作で実現

- ●充電電池、商用電源、外部電源の3電源方式で現場測定に適応
- ●7インチ大型ディスプレイの採用で大きなグラフ表示、バックライト内蔵で暗い場所でも使用可能
- ●従来のペン型記録計の簡便な操作性とデータロガーの機能性を両立、瞬時停電の計測やCBの各相動作時間なども計測可能
- ●オプションの各種電流クランプにより、電流波形や電流値変動の記録にも対応
- ●単相電路や三相電路に対応した3chの電圧電流計測が可能

（モニター表示例）

このまま画面を保存することが出来ます！

測定種類に応じた簡単設定画面

2015年10月頃 発売予定

税別価格：¥235,000（予価）
外形寸法・重量：270(W)×246(D)×91(H)mm・約1.2kg（電池を除く）

仕　様	
電　源	DC 10～16V
	AC 100～240V（付属ACアダプタ使用：DC 15V　1.2A）
	充電式単3ニッケル水素電池×8本
入力チャンネル	電圧入力（ロジック入力共用）：3ch　BNCコネクタ　ch間絶縁
	トリガー入力　　　　　　　：1ch　BNCコネクタ　電圧（ロジック）入力間絶縁
測定入力	
電圧入力	DC 10mV～340V　 AC 20mV～240V
（DC電圧・AC波形・AC→DC変換）	入力インピーダンス：約1MΩ
ロジック入力	無電圧 a/b接点検出：検出電圧 DC 5V
	入力インピーダンス：約200kΩ
トリガー入力	電圧入力 および ロジック入力 と同じ
サンプリングタイム	手動スタート　　：最小サンプリング 0.1msec
	トリガー入力検出：最小サンプリング 1.0msec
	測定時間設定により自動設定
測定時間	DC電圧：100msec～2ヶ月/21レンジ
	AC波形：100msec～10sec/5レンジ
トリガー機能	トリガー待機時間　：100msec～2ヶ月/21レンジ
	トリガー検出時間　：100msec～120sec/13レンジ
	トリガー測定時間　：100msec～60min/14レンジ
	トリガーポイント設定：0～100%
	トリガー検出回数　：1～12回
表示器	TFT 7インチカラーLCD
外部トリガー端子	外部トリガー入力 / 外部トリガー出力
外部インターフェース	SDカードスロット×1（SD、SDHCカードに対応）
	パソコン接続用データ送信端子（miniUSB端子）
補助電源出力	オプションクランプ用電源出力：DC ±5V

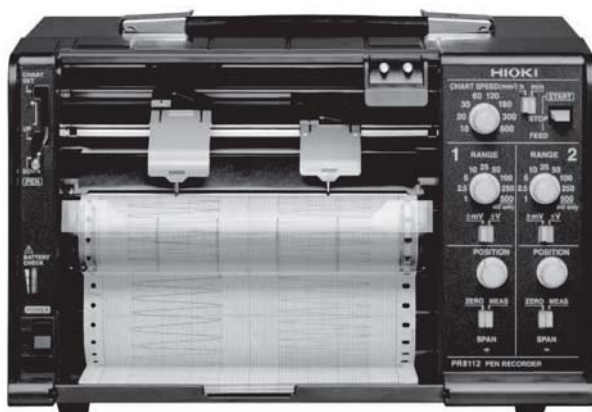
標準付属品

●入力（1ch/2ch/3ch/トリガー）コード・・・・・各1本／ACアダプタ・・・・・1個／本体収納ソフトケース・・・・・1個／付属コード収納バッグ・・・・・1個／取扱説明書・・・・・1部

アナログレコーダー

アナログレコーダー PR8111／8112

3電源対応で楽々持ち運べる小型サイズのペンレコーダー

- ●ペンの動きで、測定動作を確認できるアナログペンレコーダー
- ●「ACアダプタ」「DC電源」更に「乾電池」まで使える3電源対応
- ●屋外でも使える、簡易防塵＆防滴（「フロント扉」「防滴カバー」が標準付属）
- ●記録幅170mm、ペン色（赤・緑・黒）も選択可能

本体には入力コードは付属されていません。
入力端子はジョンソンターミナルですので、バナナプラグ・圧着端子等が接続された電線をご使用ください。

仕　様

形名	PR8111	PR8112
ペン数	1ペン	2ペン
動作方式	自動平衡式、ディスポーザブルフェルトペン記録	
入力	直流電圧（本体間、チャンネル間絶縁）	
入力抵抗	2MΩ±1%	
測定レンジ	±1/2.5/5/10/25/50/100/250/500mV	
	±1/2.5/5/10/25/50/100/250V　17レンジ	
最大入力電圧	DC 30V（mVレンジ）／DC 250V（Vレンジ）	
	対地間最大入力電圧：AC,DC300V測定カテゴリⅡ	
記録確度	有効記録幅の±0.5%、但し記録紙の伸縮は除く	
	（基準レンジにて直線性を含む、基準レンジ250mV）	
有効記録幅	150mm	
ペン間隔	5mm±1mm	
ペンスピード	500mm/s以上（ACアダプタ使用時）	
チャートスピード	10/20/30/60/120/180/300/600mm/分	
	10/20/30/60/120/180/300/600mm/時　16レンジ　±0.25%	
記録紙	折りたたみ式普通紙：記録紙 SE-10Z-2（長さ：15m）	
	ロール式記録紙：記録紙 SE-10（長さ：20m）	
電源	・ACアダプタ 9418-15（AC 100～240V：50/60Hz）	
	・乾電池 単1形アルカリ乾電池×6本（ACアダプタ優先）	
	（PR8111：約50h、PR8112：約25h）	
	・DC電源入力 DC 10～27V(接続ケーブルは特注)	

付属品

・PR8111：フェルトペンP-1201A(赤)×1、記録紙SE-10Z-2（折りたたみ紙）×1、ACアダプタ9418-15×1、防滴ビニールカバー×1、取扱説明書×1
・PR8112：フェルトペンP-1201A(赤)×1、フェルトペンP-1202A（緑）×1、記録紙SE-10Z-2（折りたたみ紙）×1、ACアダプタ9418-15×1、防滴ビニールカバー×1、取扱説明書×1

PR81111（1ペン）　**税別価格：¥235,000**
外形寸法・重量　：292(W) × 177(D) × 182(H)mm・約3.9kg（本体のみ）

PR81112（2ペン）　**税別価格：¥320,000**
外形寸法・重量　：292(W) × 177(D) × 182(H)mm・約4.4kg（本体のみ）

アナログレコーダー PR8111／8112用オプション（消耗品）

記録紙 SE-10Z-2

折りたたみ普通紙
幅170mm×15m
10冊セット
税別価格：¥10,000

記録紙 SE-10

ロール普通紙
幅170mm×20m
10巻セット
税別価格：¥9,000

フェルトペン　P-1201A（赤）

PR8111/PR8112
標準用
税別価格：¥500

フェルトペン　P-1202A（緑）

PR8111/PR8112
標準用
税別価格：¥500

フェルトペン　P-1203A（青）

PR8111/PR8112
標準用
税別価格：¥500

電圧・電流用データロガ

キューロガー KEW5010／5020

電流/電圧データロガ

KEW5010(電流用)　税別価格:¥40,000
KEW5020(電流/電圧用)　税別価格:¥48,000
外形寸法・重量 : 60(W) × 111(D) × 42(H)mm・約265g

●負荷電流、リーク電流、電圧記録のマルチロガ(5020のみ)
●60,000件記録の大容量データ
●ローパスフィルタ搭載で高調波成分の有無の確認が可能
●検出値を超過でLEDが点滅
●リコール機能　電池残留表示　ワンタイム/エンドレス方式他

仕　様

形名	KEW5010	KEW5020
記録モード	ノーマル、トリガー、キャプチャ	ノーマル、トリガー、キャプチャ、電源品質
入力数	3ch	
測定方式	真の実効値演算	
電流レンジ と測定レンジ	8146(30Aタイプ):100.0/1000mA/10.00/30.0A	
	8147(70Aタイプ):100.0/1000mA/10.00/70.0A	
	8148(100Aタイプ):100.0/1000mA/10.00/100.0A	
	8121(100Aタイプ):10.00/100.0A	
	8122(500Aタイプ):50.00/500.0A	
	8123(1000Aタイプ):100.0/1000A	
	8129-01(1ch用): 8129-02(2ch用): 8129-03(3ch用): } 300/1000/3000A	
電圧レンジ		8309(600Vタイプ):600.0V
電源	DC 6V:単3アルカリ乾電池×4本/外部電源:専用ACアダプタDC 9V(別売)	

付属品

携帯用ケース、USBケーブル、PCソフトウェア、単3形アルカリ乾電池×4、取扱説明書

KEW5010／5020用オプション

負荷電流検出型

- クランプセンサ φ24mm AC100A **KEW8121** 税別価格:¥8,000
- クランプセンサ φ40mm AC500A **KEW8122** 税別価格:¥10,000
- クランプセンサ φ55mm AC100A **KEW8123** 税別価格:¥12,000
- フレキシブルセンサ 最大φ150mm AC3000A **KEW8129**
  8129-01(1ch用) 税別価格:¥39,000
  8129-02(2ch用) 税別価格:¥77,000
  8129-03(3ch用) 税別価格:¥115,000
- フレキシブルセンサ 最大φ110mm AC1000A **KEW8130** 税別価格:¥30,000
- クランプセンサ φ40mm AC500A(防滴) **KEW8122WP** 税別価格:¥25,000

リーク電流～負荷電流検出型

- クランプセンサ φ24mm AC30A **KEW8146** 税別価格:¥16,000
- クランプセンサ φ40mm AC70A **KEW8147** 税別価格:¥20,000
- クランプセンサ φ68mm AC100A **KEW8148** 税別価格:¥27,000

リーク電流検出型

- クランプセンサ φ24mm AC100mA **MODEL8141** 税別価格:¥15,000
- クランプセンサ φ40mm AC1000mA **MODEL8142** 税別価格:¥18,000
- クランプセンサ φ68mm AC1000mA **MODEL8143** 税別価格:¥25,000

電圧センサ

- 電圧センサ **KEW8309** 税別価格:¥9,500
- 電圧センサ(防滴) **KEW8309WP** 税別価格:¥15,000

データミニ LR5041／5042／5043／5051

電圧ロガ

●直流電圧用1ch小型ロガ
●センサ出力や機器のアナログ出力の計測が可能
※記録したデータの収集、PCへの転送には別売の
　LR5091もしくはLR5092が必要です。

LR5041(DC ±50mV)　税別価格:¥16,000
LR5042(DC ±5V)　税別価格:¥16,000
LR5043(DC ±50V)　税別価格:¥16,000
外形寸法・重量 : 79(W) × 57(D) × 28(H)mm・約105g

クランプロガ

●交流電流用2ch小型ロガ
●クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録が可能
※クランプセンサは別売です。
※記録したデータの収集、PCへの転送には別売の
　LR5091もしくはLR5092が必要です。

間欠動作する
電流、漏れ電流は測定できません

LR5051(本体のみ、センサ別売)　税別価格:¥27,000
外形寸法・重量 : 79(W) × 70(D) × 37(H)mm・約165g

LR5000s用オプション

通信アダプタ LR5091

●LR5000sの記録データをPCへ転送
●USBケーブル付属
●PC用通信ソフト付属

税別価格:¥4,000
外形寸法 : 83(W)×61(D)×19(H)mm
重　量 : 約43g

データコレクタ LR5092

●LR5000sの記録データを内部メモリまたはSDカードの保存
●USBケーブル付属
●PC用通信ソフト付属

税別価格:¥39,000
外形寸法 : 91(W)×141(D)×31(H)mm
重　量 : 約215g

LR5051用オプション

- クランプオンセンサ φ46mm AC500A **CT6500** 税別価格:¥12,000
- クランプオンリークセンサ φ30mm AC10A **9675** 税別価格:¥20,000
- クランプオンセンサ φ15mm AC50A **9695-02** 税別価格:¥9,800 ※ 別途9219が必要
- クランプオンセンサ φ55mm AC1000A **9669** 税別価格:¥28,000
- クランプオンリークセンサ φ40mm AC10A **9657-10** 税別価格:¥20,000
- 接続ケーブル 9695-02接続用 **9219** 税別価格:¥4,000

耐電圧試験器

耐電圧試験器 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	試験対象					機能			出力電圧	定格容量	電源・その他
		高圧機器・電路	キュービクル（特殊）	高圧活線防具	絶縁油耐電圧	VCB真空度	充電電流計	自動昇圧	0（ゼロ）V端子			
耐圧トランス ● マルチリレーテスタと組合せで使用します。 ● 屋外での試験に向き「耐圧リアクトル」を接続することも出来ます。	R-1115H	▲	–	–	–	–	●	–	–	AC 0〜11kV	1.5kVA	IP-Rより供給
	R-1220H	▲	–	–	–	–	●	–	–	AC 0〜12kV	2kVA	IP-Rより供給
	R-1230H	▲	–	–	–	–	●	–	–	AC 0〜12kV	3kVA	IP-Rより供給
	R-1250H	▲	–	–	–	–	●	–	–	AC 0〜12kV	5kVA	IP-Rより供給
	R-2520K	▲	▲	▲	–	–	●	–	–	AC 0〜24kV	2kVA	IP-Rより供給
	R-2530K	▲	▲	▲	–	–	●	–	–	AC 0〜24kV	3kVA	IP-Rより供給
	R-2550K	▲	▲	▲	–	–	●	–	–	AC 0〜24kV	5kVA	IP-Rより供給
耐電圧試験器 ● 据え置きタイプで主に屋内使用となります。 ● 表内の電源電圧はご希望にあわせた仕様で製作が可能です。	IPK-15シリーズ	●	–	–	–	–	●	■	■	AC 0〜15kV	1/2/3kVA	AC100V
	IPK-15（5KVA）	●	–	–	–	–	●	■	■	AC 0〜15kV	5kVA	AC200V
	IPK-20シリーズ	●	–	–	–	–	●	■	■	AC 0〜20kV	1/2/3kVA	AC100V
	IPK-20（5KVA）	●	–	–	–	–	●	■	■	AC 0〜20kV	5kVA	AC200V
	IPK-25シリーズ	●	●	●	–	–	●	■	■	AC 0〜25kV	1/2/3kVA	AC100V
	IPK-30シリーズ	●	●	●	–	–	●	■	■	AC 0〜30kV	1/2/3kVA	AC100V
	IPK-30（5KVA）	●	●	●	–	–	●	■	■	AC 0〜30kV	5kVA	AC200V
	IPK-50	●	●	●	–	–	●	■	■	AC 0〜25kV/50kV	5kVA	AC200V
絶縁油耐電圧試験器	IP-55S	–	–	●	●	–	–	●	–	AC 0〜25kV/50kV	500kVA	AC100V
	IP-55D	–	–	●	●	–	–	●	–	AC 0〜25kV/50kV	500kVA	AC100V
VCBテスタ	VCB-5S	–	–	–	–	●	●	–	–	AC 0〜11kV/22kV	5mA	AC100V
活線防具耐電圧試験器	IPK-25P	–	–	●	–	–	●	–	●	AC 0〜25kV	1.25kVA	AC100V
直流耐電圧試験器 ● 表内の電源電圧はご希望にあわせた仕様で製作が可能です。	IP-701G	●	–	–	–	–	●	–	–	DC -0.5〜-37kV	1mA	3電源方式
	IPK-30D	●	–	–	–	–	●	■	–	DC -0〜30kV	10mA	AC200V
	IPK-40D	●	–	–	–	–	●	■	–	DC -0〜40kV	10mA	AC200V
	IPK-50D	●	–	–	–	–	●	■	–	DC -0〜50kV	10mA	AC200V

※ 試験対象欄の▲はマルチリレーテスタ「IPーR型」との組合わせで耐電圧試験器として機能します。
　組合せにつきましては、お問合せください。

● 「高圧機器・電路」への試験電圧に関しては、本カタログP.114をご参照ください。

● 「キュービクル（特殊）」試験は日本配電盤工業会規格（JSIA200）より相間及び対地間へ22kV（又は16kV）、1分間と定められています。

● 「高圧活線防具」試験は「労働安全衛生規則」にも謳われる安全に関わる重要な試験です。6kV作業に使用する保護具・防具は同法により10kV、1分間と定められておりますが、作業用の器具・装置は使用電圧の2倍相当の電圧、5分と定められております。
　又、新品時の出荷試験基準とは異なる場合もありますので、製造者へのご確認をおすすめします。

■ IPKシリーズはオーダーメイドで■項目の他、入力電圧・試験用治具の製作も可能です。

耐電圧トランス

耐圧トランス R-1200H／R-2500Kシリーズ

IP－Rシリーズ用耐圧トランス

●マルチリレーテスタ｢IP-Rシリーズ｣や耐電圧試験操作部｢IP-1200シリーズ｣との組合わせで交流耐電圧試験ができる高電圧耐電圧トランスです。
●IP-RシリーズとR-1200/2500シリーズを組み合わせることで車移動や持ち運びが楽に簡単に試験ができます。
●耐電圧試験に必要な充電(2次)電流計、自動遮断機能を標準装備しており、安全で確実な試験ができます。

R-1220H

※高圧出力碍子部と被試験物間の高圧コードについては、高圧ネオンケーブル接続キットをご使用下さい(P.66)

R-1115H 税別価格:オープン
外形寸法:220(W)×220(D)×395(H)mm
重量:約22kg

R-1220H 税別価格:オープン
外形寸法:220(W)×220(D)×395(H)mm
重量:約22kg

R-1230H 税別価格:オープン
外形寸法:220(W)×220(D)×395(H)mm
重量:約24kg

R-1250H 税別価格:オープン
外形寸法:240(W)×240(D)×430(H)mm
重量:約36kg

R-2520K 税別価格:オープン
［特注品］

R-2530K 税別価格:オープン
［特注品］

R-2550K 税別価格:オープン
［特注品］

仕　様

型名	R-1115H	R-1220H	R-1230H	R-1250H	R-2520K	R-2530K	R-2550K
入力電圧	AC 0～110V	AC 0～120V			AC 0～120V		
出力電圧	AC 0～11kV	AC 0～12kV			AC 0～24kV		
容量(30分定格)	1.5kVA/136 mA	2kVA/167 mA	3kVA/250 mA	5kVA/417 mA	2kVA/80 mA	3kVA/120 mA	5kVA/200 mA
捲線比	1:100	1:100			1:200		
電流計(2.5級)	0～50/150 mA	0～25/200 mA	0～25/300 mA	0～50/500 mA	0～25/100 mA	0～25/150 mA	0～25/200 mA
遮断設定(1次側)	15A/136 mA固定	50～167 mA任意	50～250 mA任意	50～417 mA任意	50～80 mA任意	50～120 mA任意	50～200 mA任意
適応機種	IP-R1500	IP-R2000･IP-1220	IP-R3000･IP-1230	IP-R5000･IP-1250	IP-R2000	IP-R3000	IP-R5000＋5kVASD

標準付属品
●試験コード･････1式／取扱説明書･････1部

5kスライダック 5KVASD

IP－R5000用5kVAスライダック

●5kVA交流耐電圧試験に用いる大容量電圧調整器です。
●マルチリレーテスタ｢IP－R5000｣又は耐電圧試験操作部｢IP－1250｣と耐圧トランス｢R－1250｣の組合わせに必要です。
※年式によりコネクター形状が変更されておりますので、買換え購入の際には、弊社まで、お問い合わせ願います。

5kVA SD 税別価格:¥229,000
外形寸法:240(W)×240(D)×500(H)mm
重量:約30kg

仕　様

項目	仕様
入力電圧	AC 100V 50/60Hz
出力電圧	AC 0～130V
定格容量	5kVA
最大電流	AC 100V 50A

耐電圧リアクトル/オプション

耐電圧リアクトル DR-1200MHシリーズ/DR-2500Mシリーズ

R-1200Hシリーズ用耐圧リアクトル

●耐電圧トランスR-1200/2500シリーズの高圧側へ並列に接続することで、試験電源を増やす事なく、静電容量が大きい試験物に対し、耐圧試験が可能となります。
●耐電圧リアクトルを複数台並列使用することが出来るため、より長い高圧ケーブル等の試験にも対応します。

DR-1115MH/DR-1220MH/DR-1230MH/DR-1250MH (MAX12000V用)
DR-2520MK/DR-2530MK/DR-2550MK(MAX24000V用)
税別価格:オープン

(DR-2520MK/DR-2530MK/DR-2550MKは特注品)

仕　様

型名	DR-1115MH	DR-1220MH	DR-1230MH	DR-1250MH	DR-2520MK	DR-2530MK	DR-2550MK
許容印加電圧	AC 11,000V	AC 12,000V			AC 25,000V		
AC10,350V時の電流(50Hz)	128 mA	165 mA	253 mA	412 mA	80 mA	120 mA	200 mA
AC10,350V時の電流(60Hz)	107 mA	138 mA	211 mA	343 mA	67 mA	100 mA	167 mA
電流計 (2.5級)	0~300 mA	0~500 mA	0~600 mA	0~1,000 mA	0~200 mA	0~300 mA	0~400 mA
外形寸法(W×D×H)	220×220×410mm			240×240×445mm	280×280×488 mm		320×300×495 mm
重量	約 19kg	約 22kg	約 24kg	約 32kg	約 60kg	約 80kg	約 120kg
適応機種	R-1115H	R-1220H	R-1230H	R-1250H	R-2520K	R-2530K	R-2550K
		R-1115H	R-1220H	R-1230H			

付属品

試験コード一式（蓋収納）、取扱説明書
※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

R-1200・DR-1200Mシリーズは主に10350V(現地における10分間)の耐圧試験に使用します。
R-2500・DR-2500Mシリーズは主に22000V(配電盤等の工場における1分間)の耐電圧試験に使用します。
※仕様上のR-2500・DR-2500Mシリーズの出力および印加電圧は最大25000Vですが、現行のIP-Rシリーズとの組み合わせ時には最大24000Vに制限されます。

耐圧試験用ケーブルキット 高圧ネオンケーブル接続キット

高圧耐電圧試験器の高圧出力と被試験物との接続高圧コードキット

○高圧コード部品キット 5m
○高圧コード部品キット 10m

●IP-RやIPKシリーズ等
AC 35kV/DC 50kVまで使用可

注意:対地より浮かしてご使用下さい
耐電圧試験中は、触れないで下さい

キット内容

30Aクリップ(ビニールカバー赤) ………… 5個
DC50kVネオンケーブル(赤) ………… 5m/10m(φ0.26 7芯)
600V3相渡り電線 ………… φ1.25 50芯

税別価格:オープン

耐圧試験操作部

耐圧試験操作部 IP-1210／1220／1230／1250

耐圧トランスと組合わせて使用する耐電圧試験専用制御操作部

- ●耐電圧試験専用の設計で操作が簡単
- ●試験時間設定が可能な可変タイマー機能
- ●ミラー付一次電圧計（1.0級）・一次電流計（1.0級）搭載
- ●トランス制御部の遮断電流設定回路と連動する遮断回路を搭載した安全設計

IP−1220

組合わせトランス
R−1220H（別売 P.65参照）

製作例(受注生産)
AC25kV 5kVA仕様 制御操作部

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形 名	IP−1210	IP−1220	IP−1230	IP−1250
電源電圧	AC100V 50/60Hz1φ			5kVA SDを併用
出力電圧	AC 0 ～ 120V			5kVA SDを併用
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
電圧計	INPUT/75/150V 1.0級			
電流計	5/10/25/50A 1.0級			
適用トランス	R−1210	R−1220	R−1230	R−1250
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			

付属品

- 電源クリップコード ………… 1本
- 電源プラグコード ………… 1本
- アースサイドコード ………… 1本
- 耐圧コード ………… 1本
- アースコード ………… 1本
- 取扱説明書 ………… 1部

IP-1210 税別価格:オープン
外形寸法・重量 ：370(W) × 270(D) × 180(H)mm・約10kg

IP-1220 税別価格:オープン
外形寸法・重量 ：475(W) × 303(D) × 189(H)mm・約14kg

IP-1230 税別価格:オープン
外形寸法・重量 ：475(W) × 303(D) × 189(H)mm・約15kg

IP-1250 税別価格:オープン
外形寸法・重量 ：370(W) × 270(D) × 180(H)mm・約6kg

耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IP-1110

トランス内蔵でPAS・UGS等、小容量の耐電圧試験に最適

- ●交流耐電圧試験に便利な耐電圧専用試験器でコンパクトな一体式
- ●高圧用耐電圧試験器として最軽量
- ●デジタル3連メータ(0．5級相当)を搭載し、実効値表示
- ●耐圧リアクトルの増設が可能(推奨リアクトル：DR-1115MH)
  また、便利な「二次電流計測切換スイッチ」により、
  並列させたトータルの充電電流をワンタッチで表示

組合わせリアクトル
DR-1200MHシリーズ
(別売　P.66参照)

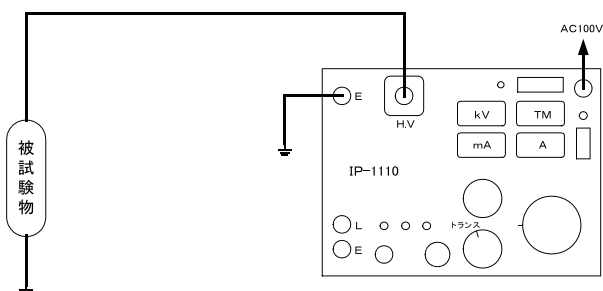
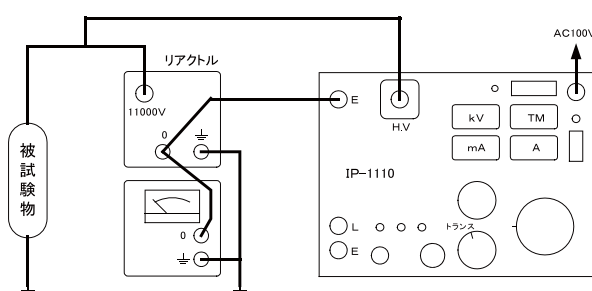
【単体で運用出来るので取扱いが簡単】

【必要に応じてリアクトルを追加】

仕　様

項目	仕様
電　　　源	AC100V±10%　50/60Hz　1φ
定格出力電圧	AC0～11kV　片側接地式
定　格　容　量	1kVA(10分定格)　※10分使用後は10分休止
定格2次電流	91mA
二次電圧計	AC0.10～11.00kV　デジタル±0.5%rdg+20dgt
一次電流計	AC0.10～10.00A　デジタル±0.5%rdg+20dgt
二次電流計	AC2.00～200.0mA　デジタル±0.5%rdg+20dgt
タ　イ　マ　ー	4桁デジタルスイッチ設定　設定範囲：1sec～99min59sec
	タイマー設定時間経過時にランプ・ブザー連動動作
遮断電流切換	AC 10/20/30/40/50/60/70/80/90/100mA　10レンジ切換
	遮断動作：設定値に対して±5%以内

付属品

電源コード、試験出力コード、接地コード、取扱説明書

税別価格：オープン

外形寸法：390(W)×310(D)×340(H)mm
重量：約19.5kg

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPK-15シリーズ

交流耐電圧試験器

●変圧器と制御回路部が一体型で、取り扱い操作が簡便
●試験物耐圧不良時には、警報回路、遮断回路が動作して、
　ブザーとランプで表示するとともに、高圧回路を遮断する安全機能を標準装備
●タイマーを内蔵して試験時間を任意に設定

税別価格: オープン
外形寸法・重量 ：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約43kg
～ 600(W) × 600(D) × 1210(H)mm・約130kg

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形　名	IPK-15　1kVA	IPK-15　2kVA	IPK-15　3kVA	IPK-15　5kVA
電源電圧	AC100V　50/60Hz1φ			AC200V 50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 15000V			
出力電流	66mA	133mA	200mA	333mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ～ 20kV　1.5級			
電流計	100mA	150mA	250mA	350mA
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m) ---------- 1本
アースコード(5m) ---------- 1本
取扱説明書 ---------- 1部

交流耐電圧試験器 IPK-20シリーズ

交流耐電圧試験器

●変圧器と制御回路部が一体型で、取り扱い操作が簡便
●試験物耐圧不良時には、警報回路、遮断回路が動作して、
　ブザーとランプで表示するとともに、高圧回路を遮断する安全機能を標準装備
●タイマーを内蔵して試験時間を任意に設定

税別価格: オープン
外形寸法・重量 ：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約44kg
～ 460(W) × 480(D) × 960(H)mm・約139kg

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形　名	IPK-20　1kVA	IPK-20　2kVA	IPK-20　3kVA	IPK-20　5kVA
電源電圧	AC100V　50/60Hz1φ			AC200V 50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 20000V			
出力電流	50mA	100mA	150mA	250mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ～ 25kV　1.5級			
電流計	60mA	120mA	200mA	300mA
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m) ---------- 1本
アースコード(5m) ---------- 1本
取扱説明書 ---------- 1部

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPK-25シリーズ

交流耐電圧試験器

税別価格：オープン

外形寸法・重量 ：460(W) × 460(D) × 840(H)mm・約57kg

～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約90kg

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形　名	IPK-25　1kVA	IPK-25　2kVA	IPK-25　3kVA	IPK-25　5kVA
電源電圧	AC100V　50/60Hz1φ			AC200V　50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 25000V			
出力電流	40mA	80mA	120mA	200mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ～ 30kV　1.5級			
電流計	50mA	100mA	150mA	250mA
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m) ---------- 1本
アースコード(5m) ---------- 1本
取扱説明書 ---------- 1部

交流耐電圧試験器 IPK-30シリーズ

交流耐電圧試験器

税別価格：オープン

外形寸法・重量 ：500(W) × 500(D) × 950(H)mm・約75kg

～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約135kg

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形　名	IPK-30　2kVA	IPK-30　3kVA	IPK-30　5kVA
電源電圧	AC100V　50/60Hz1φ		AC200V　50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 30000V		
出力電流	67mA	100mA	167mA
容量	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格		
電圧計	0 ～ 35kV　1.5級		
電流計	100mA	120mA	200mA
	階級 1.5級		
タイマー	0 ～ 12分		
警報回路	ブザー・ランプ表示		
遮断回路	一次回路遮断方式		
変圧器	自冷乾式・片側設地		

付属品

電源コード(5m) ---------- 1本
アースコード(5m) ---------- 1本
取扱説明書 ---------- 1部

交流耐電圧試験器 IPK-50シリーズ

交流耐電圧試験器

税別価格：オープン

外形寸法・重量 ：700(W) × 900(D) × 1350(H)mm・約350kg

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様

形　名	IPK-50　5kVA
電源電圧	AC200V　50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 50000V
出力電流	100mA
容量	5kVA
	30分定格
電圧計	0 ～ 60kV　1.5級
電流計	0 ～ 30A(一次電流)
タイマー	0 ～ 12分
警報回路	ブザー・ランプ表示
遮断回路	一次回路遮断方式
変圧器	油入式・片側設地

付属品

電源コード(5m) ---------- 1本
アースコード(5m) ---------- 1本
警報端子コード(5m) ---------- 1本
取扱説明書 ---------- 1部

活線防具耐電圧試験器

活線防具耐電圧試験器 IPK-25P

高圧電気設備規定の安全対策にも対応

●全機能をワンケース収納で簡単操作
●充電(二次)電流計を標準装備して、活線防具の絶縁強度の状態を判定
●高感度遮断回路採用で安全にテスト
●電圧計に精密級採用
●高圧出力部は充電部分(碍子)を露出しない安全構造

仕　様

項目	仕様
電　源	AC 100V　50/60Hz
出力電圧	AC 0～25kV　片側接地式
定格容量	1.25kVA
電圧計	AC 0～25kV　階級0.5級
電流計	AC 0～50mA　階級1.5級
タイマー	0～12分(ブザー付)
遮断回路	一次回路遮断方式

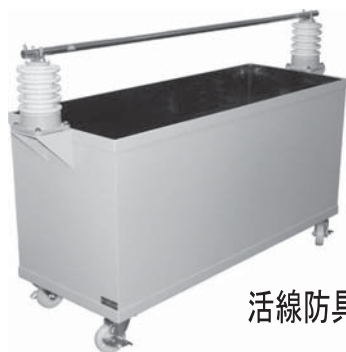
標準付属品

電源コード(5m) ------ 1本
試験コード(3m) ------ 2本
アースコード(5m) ------ 1本
取扱説明書 ------ 1部

税別価格:オープン

外形寸法・重量:420(W)×550(D)×640(H)mm・約57kg

活線防具試験用水槽

●活線防具耐電圧試験器と併用して、活線作業に用いられる、ゴム長靴、ゴム手袋、ヘルメット等の絶縁耐電圧試験を行う試験水槽
●錆びにくいステンレス製水槽で、被試験物支持アングル、支持金具、移動用絶縁キャスター、排水コックを装備しています
●被試験物支持金具(電極)を標準付属

活線防具試験用水槽
(6個掛け用)

小型活線防具試験用水槽
(2個掛け用)

税別価格:オープン

外形寸法・重量:1570(W)×510(D)×1010(H)mm・約70kg
水槽本体:1310(W)×510(D)×600(H)mm

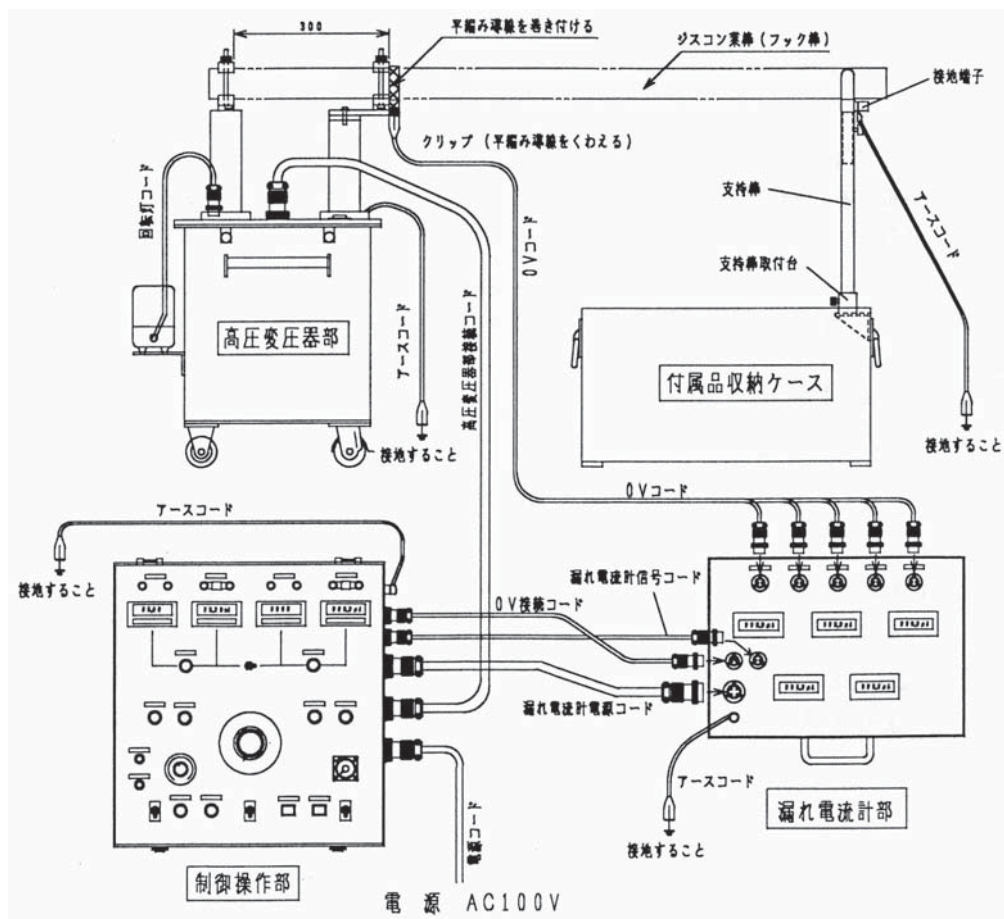
税別価格:オープン

外形寸法・重量:860(W)×410(D)×840(H)mm・約28kg
水槽本体:610(W)×410(D)×600(H)mm

活線工具耐電圧試験器

活線工具耐電圧試験器 IPK-50KYDシリーズ

ジスコン棒5本一括試験装置製作例

お客様のご要望により製作した試験器の一例です。
実際に現場でご使用されるお客様のご要望に合わせて試験器を設計・製作いたします。
どうぞお気軽にご相談くださいませ。

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

高圧検電器耐圧試験器 IP-11005

高圧検電器の点検に最適

税別価格:オープン

外形寸法・重量 : 440(W) × 420(D) × 310(H)mm・約15kg

- ●高圧検電器の点検を安全、簡単に実施
- ●1/2/5mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- ●蓋付きの試験ボックス内で耐圧試験を行う安全設計
- ●試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- ●小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易

※その他の特殊仕様にもお応えいたします。
例:検電器の大きさを選ばない導電ゴム製治具仕様等

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕　様	
出力電圧	AC　0 ～ 11kVA
定格二次電流	AC　5mA(30分)
入力電源	AC　100V(50/60Hz)
電圧計	AC　0 ～ 11kV　1.5級　ミラー付
電流計	AC　0 ～ 6mA　1.5級　ミラー付
遮断回路	AC　1/2/5mA　3レンジ切換
	二次電流検出の一次回路遮断方式

付属品

検電器アタッチメント、取扱説明書

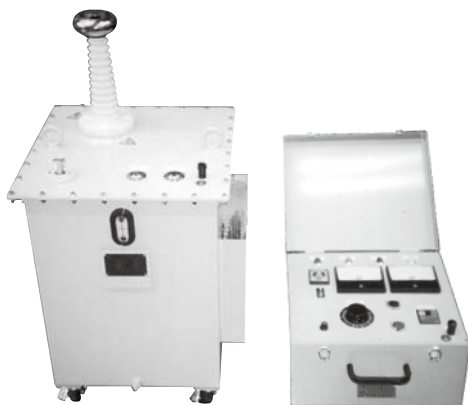
直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IPK-Dシリーズ

直流耐電圧試験器のロングセラー

●高圧および特高設備の電力ケーブル、コンデンサ等、大容量機材ならびに機器の直流耐電圧試験に対応
●お客様の使用環境やご希望に合わせた、様々な特注品のご要望にも対応可能

IPK-30D 税別価格:オープン
外形寸法:500(W)×500(D)×790(H)mm
重量:約60kg

IPK-40D 税別価格:オープン
制御操作部　外形寸法:400(W)×350(D)×260(H)mm
重量:約20kg
高圧変圧器部　外形寸法;450(W)×450(D)×915(H)mm
重量:約120kg

IPK-50D 税別価格:オープン
制御操作部　外形寸法:400(W)×350(D)×265(H)mm
重量:約20kg
高圧変圧器部　外形寸法;450(W)×450(D)×915(H)mm
重量:約120kg

IPK-60D 税別価格:オープン
制御操作部　外形寸法:400(W)×350(D)×260(H)mm
重量:約25kg
高圧変圧器部　外形寸法;470(W)×470(D)×930(H)mm
重量:約145kg

仕　様

型　名	IPK-30D	IPK-40D	IPK-50D	IPK-60D
電　源	AC 100V　50/60Hz	AC 220V　50/60Hz	AC 200V　50/60Hz	AC 200V　50/60Hz
定格出力電圧	DC 30kV	DC 40kV	DC 50kV	DC 60kV
定格電流	DC 10mA	DC 10mA	DC 10mA	DC 2mA
電圧計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
電流計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
タイマー	0～12分	0～12分	0～12分	0～12分
遮断回路	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IP-701G

絶縁劣化診断機能付直流耐圧試験器

●高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどの大静電容量設備の耐電圧試験と絶縁劣化診断試験で威力を発揮
●G接地法の測定にも対応

仕　様	
試験電源	充電式電池(内蔵)、DC12 ～ 14V
	AC90V ～ 240V(50/60Hz) 3電源方式
電圧出力	DC -0.5kV ～ -37kV
電流出力	DC 0 ～ 200μA (短絡電流:DC1mA)
電圧計	0.00kV ～ -37.00kV (LCDデジタル Max-39.99)
電流計	2μA / 20μA / 200μA / 2mA (1.5級・等分目盛)
記録計出力	電圧:出力電圧10mV / kV
サンプルレート	電流:出力電圧10mV / μA

付属品

試験コード一式 (収納袋付)、抵抗付接地棒、ヒューズ、取扱説明書

税別価格:¥420,000

外形寸法・重量 : 345(W) × 240(D) × 260(H)mm・約8kg

直流耐電圧試験器 IP-020D

太陽光発電システム等の直流絶縁耐電圧試験に対応

●静電容量の大きな設備の耐圧試験に対応
(出力電流 最大10mA)
●二次直流電圧計にデジタル電圧計を採用、最小1V単位の読取が可能
●試験回路の充電電荷を試験終了時に自動的に放電安全な試験が可能
●二次直流電流遮断操作は4レンジ(1/2/5/10mA)切換方式で、微小電流から正確に試験出力を遮断

仕　様		
使用電源		AC 100V±10% 単相50/60Hz(MAX 150VA)
電流計		可動コイル DC 0 ～ 10mA 1レンジ 1.5級
電圧計		デジタルパネルメータ ΔΣ変換方式 9999 4桁
試験出力	定格出力電圧	DC 2000V
	出力電圧範囲	DC 50 ～ 2400V
	出力電流	MAX DC 10mA

付属品

試験コード一式 、ヒューズ 5A × 2本 、取扱説明書

税別価格:オープン

外形寸法・重量 : 475(W) × 350(D) × 290(H)mm・約15kg

VCBテスタ

VCBテスタ VCB-5S

小型軽量な真空遮断器試験器

- 真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 1/2/4.6mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- 高圧出力コードコネクタに外れ防止のロック機能を採用した安全設計
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- 小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易

仕様

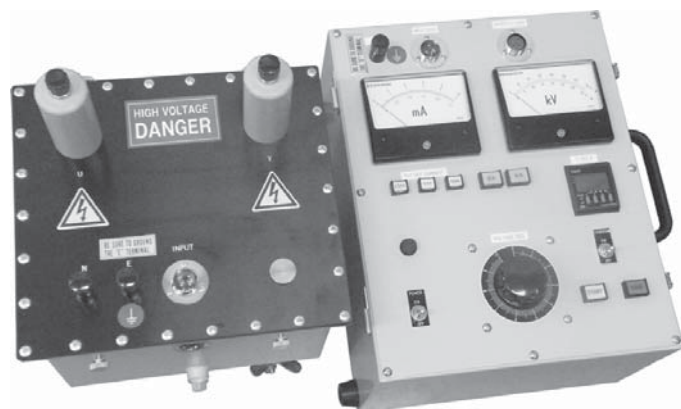
項目	仕様
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ
出力電圧	AC0～11kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0～22kV (U-V端子間)
定格二次電流	AC5mA (30分定格)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC0～12.5kV/25kV (11kV/22kV目盛朱線) 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC0～6mA 1.5級 ミラー付
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC1/2/4.6mA 3レンジ切換
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	0.1sec～300h
ブザー機能	
試験出力中	断続音 ピーピーピー・・・
試験不良時	連続音 ブー

付属品

- 電源コード ………… 1本
- 高圧出力コード ………… 2本
- N端子接続コード ………… 1本
- アースコード ………… 1本
- 2Aヒューズ ………… 1本
- 取扱説明書 ………… 1部

税別価格:¥320,000

外形寸法・重量 : 300(W) × 265(D) × 370(H)mm・約15kg

特高用VCBテスタ VCB-6S

特高用VCBテスタ

- 特高用VCBテスタなど、特殊仕様にもお応えいたします
  お問い合わせください(受注生産品)

仕様

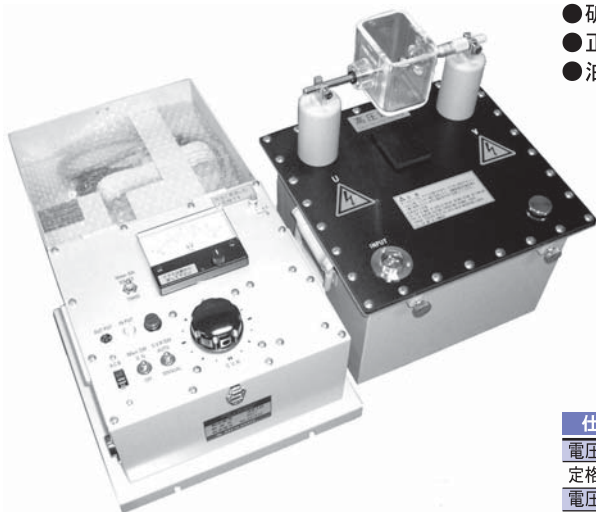
項目	仕様
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	AC0～30kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0～60kV (U-V端子間)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC70kVFS(U-V) 1.5級
2レンジ切換	35kVFS(U-V) 1.5級
出力電流計	2.5/5/10mA 1.5級 3レンジ切換
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC2.5/5/10mA 3レンジ切換設定と連動
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	1sec～30h
ランプ表示機能	
試験出力中	緑ランプ
試験不良時	橙ランプ

税別価格:オープン

外形寸法・重量
制御操作部 : 320(W) × 400(D) × 260(H)mm・約16kg
試験用変圧器部 : 305(W) × 305(D) × 440(H)mm・約35kg

絶縁油耐電圧試験器

絶縁油耐電圧試験器 IP-55S

絶縁油耐電圧試験器

- 操作が簡単な自動昇圧タイプ(3000V/秒 JIS C 2101より)
  (スイッチ切換で手動昇圧方式にも対応)
- ゼロボルトスタートの安全機能装備
- 破壊電圧の表示が残る置針メータ(アナログ)
- 正確な調整が可能なマイクロメータ付オイルカップ
- 油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も可能

仕 様

項目	内容
電圧出力	AC 0～50kV(極間)　AC 0～25kV(片側 E)
定格容量	500VA(30分)
電圧計	0～30/60kV(2.5級・置針式)
自動/手動昇圧	自動:3000V/秒昇圧　手動昇圧/降圧可能
オイルカップ	材質:透明アクリル　球径:φ12.5mm
	容量:200cc　ギャップ調整:マイクロメータ

付属品

試験コード一式(内装)
マイクロメータ付オイルカップ、取扱説明書

税別価格:¥290,000

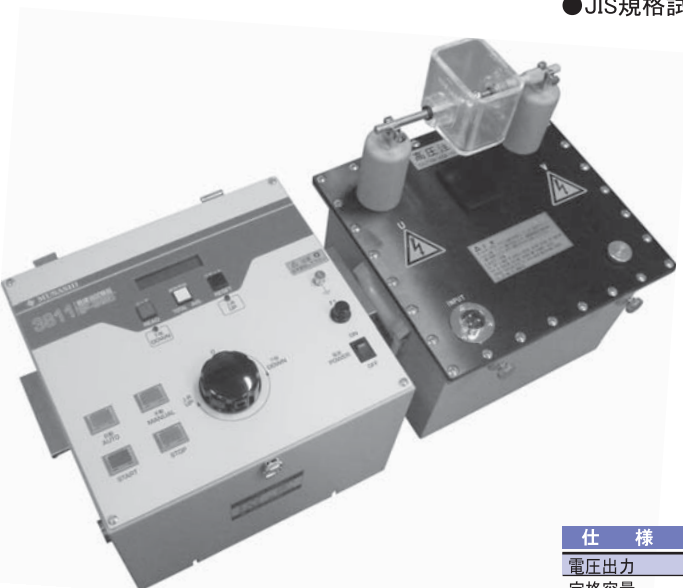
外形寸法・重量 : 285(W) × 265(D) × 380(H)mm・約30kg

絶縁油耐電圧試験器 IP-55D

絶縁油耐電圧試験器〔便利な平均値自動演算・測定データメモリ機能付タイプ〕

(試験毎に5データを記録)

- アナログタイプの基本性能をそのままにデジタル化
- 確度の高いデジタルピークホールド電圧計を搭載
- JIS規格試験に準拠するオート試験プログラムを内蔵

仕 様

項目	内容
電圧出力	AC 0～50kV(極間)　AC 0～25kV(片側端子-E)
定格容量	500VA
電圧計	LCD表示ピークホールドデジタル電圧計
データメモリ	自動(AUTO)設定時　試料毎に5データをメモリ
データ演算	メモリデータを自動演算　平均値データメモリ
	表示(No.2～No.5のデータを平均値演算)

付属品

試験コード一式(内装)
マイクロメータ付オイルカップ、取扱説明書

税別価格:¥400,000

外形寸法・重量 : 285(W) × 265(D) × 430(H)mm・約34kg

大電流試験器

大電流試験器 HC-TD5

●プライマリ方式での受変電設備試験に用いる大電流発生装置です。
サーキットブレーカ、ヒューズなどの通電試験に使用されます。

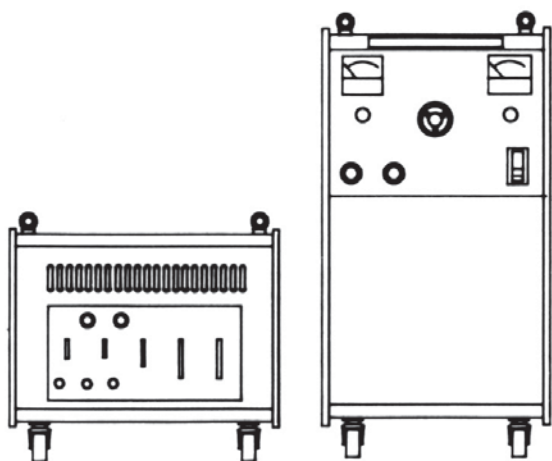
税別価格:オープン

外形寸法・重量 : 400(W) × 1000(D) × 505(H)mm・約140kg

仕　様	
使用電源	AC 200V 50/60Hz 3φ
出力電流・電圧	AC 0 ～ 500A 3φ AC 0 ～ 5V
出力電流計	0 ～ 250/500 2レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ～ 6V 1.5級

※ご要望の仕様にて、お見積り・製作させていただきます。

プライマリーカーレント試験装置 HC-TD54

●プライマリ方式での受変電設備試験に用いる大電流発生装置です。
サーキットブレーカ、ヒューズなどの通電試験に使用されます。

仕　様	
使用電源	AC 220V 50/60Hz 1φ
出力電流・電圧	3000A(6.66V)/1000A(20V)/500A(40V)/100A(200V) 1φ
定格容量	20kVA
定格時間	10分(ON) 15分(OFF)
出力電流計	0 ～ 100/500/1000/3000A 4レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ～ 10/20/50/200V 4レンジ 1.5級

付属品

- 連結コード(1.5m) ---- 2本
- AM用コード(1.5m) ---- 1本
- VM用コード(1.5m) ---- 1本
- アース端子接続コード(1.5m) ---- 1本
- アースコード(3m) ---- 1本
- 取扱説明書 ---- 1部

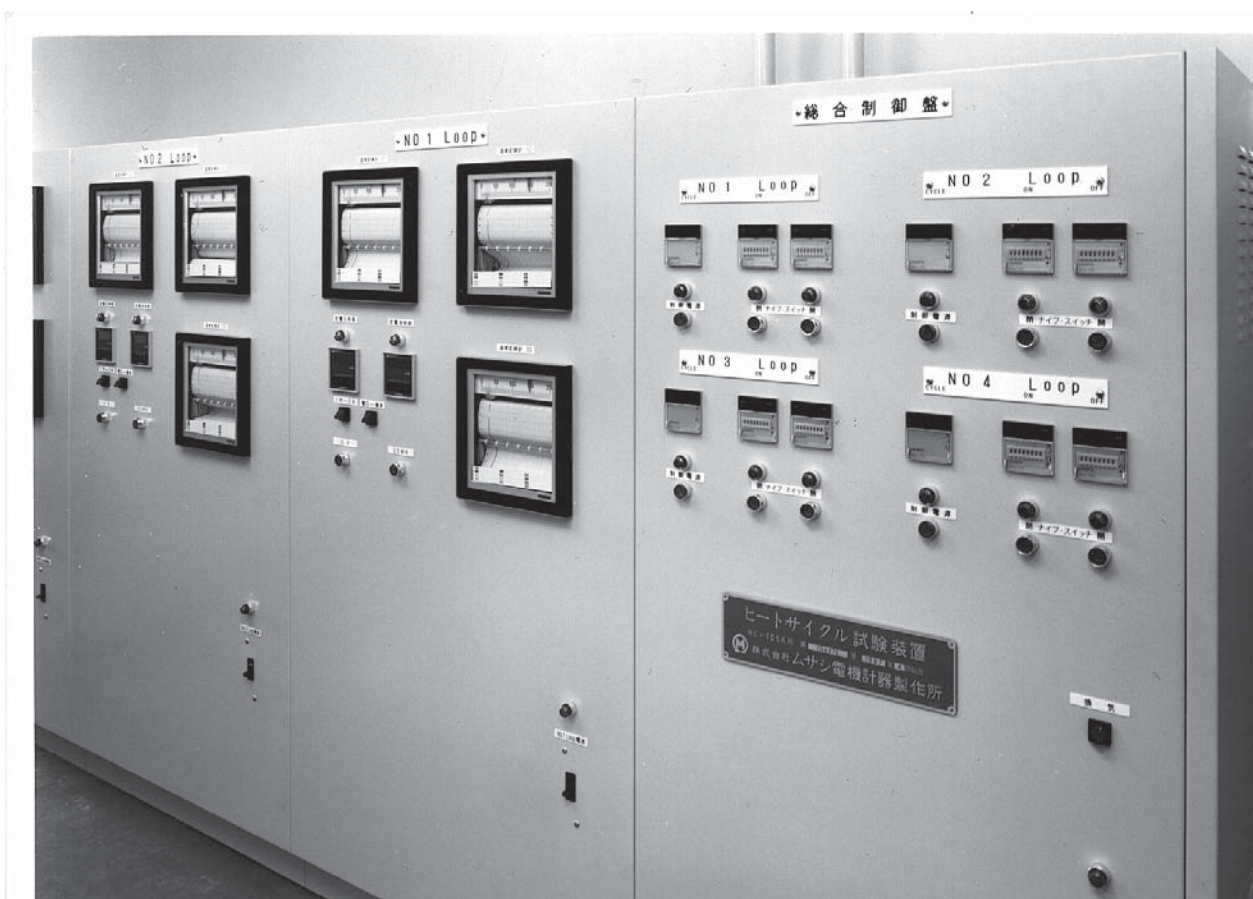
税別価格:オープン

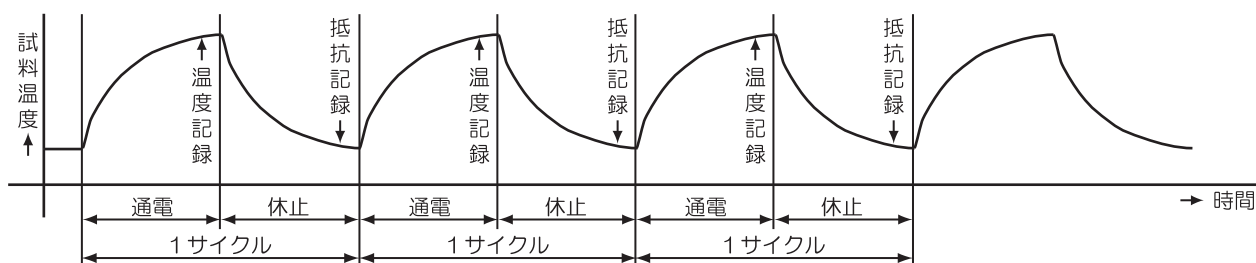
外形寸法・重量
操作ユニット : 545(W) × 615(D) × 1270(H)mm・約180kg
トランスユニット : 800(W) × 813(D) × 770(H)mm ・約290kg
※外形寸法及び重量は参考値です。

※ご要望の仕様にて、お見積り・製作させていただきます。

ヒートサイクル試験器

ヒートサイクル試験器 HC-TD5K（製作の一例）

ヒートサイクル試験は、電線や電線接続用コネクタなどに一定間隔で大電流を流す事により、電線等の試料に発生する温度変化や電気抵抗を測定する装置です。
自動コントロールにより、ループ毎に試験電流・電圧を低周期で通電するとともに温度、抵抗値を自動計測し、それらのデータを自動印字および記録して出力する機能を装備しています。

HC-TD5K操作盤　4ループ構成（1000A/10kVA：3ループ、1000A/20kVA：1ループ）

試験サイクルイメージ

HC-TD5Kは製作の一例です。
ヒートサイクル試験装置は、その他の仕様にも幅広くお応えします。

ヒートサイクル試験は、電線接続部の重要な試験項目です。
試験電流値（AC/DC.6,000Aまでの実績があります）の変更、容量変更、ループ数変更、直流電流試験など、様々なご要望にお応えしています。
ご要望に応じてお見積りいたしますので、まずはご相談ください。

耐電圧試験器

お客様のご要望に合わせた特殊仕様品にもお応えいたします

数々の特殊仕様に対応しているムサシのノウハウでご希望に沿った製品をご提案いたします。

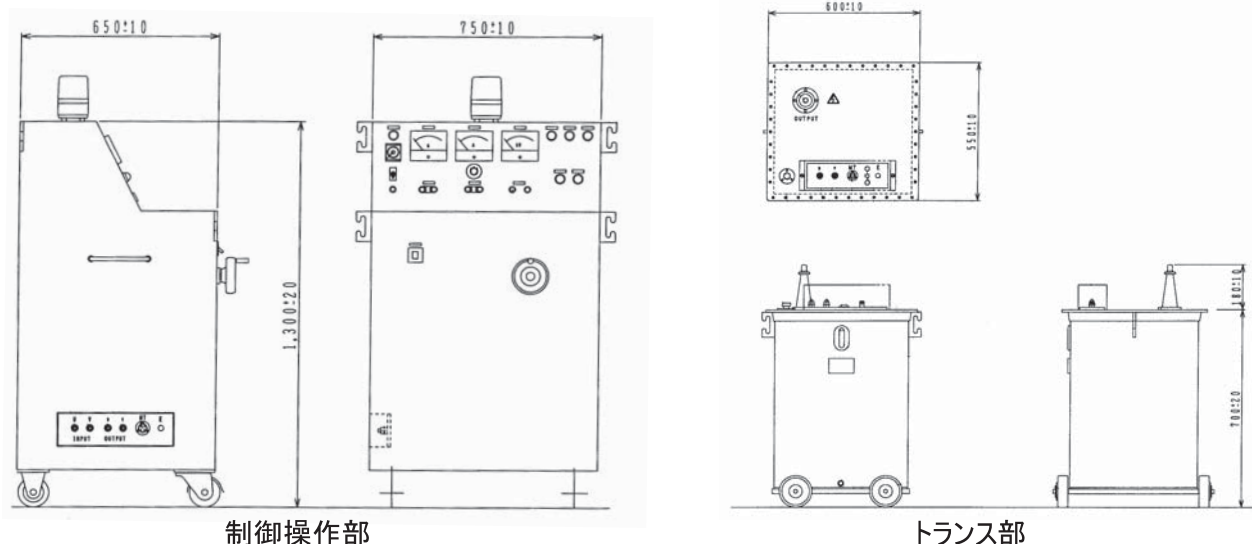
〔製作例〕

- 回転灯や外部電圧計・電流計端子の追加
- 遮断電流切換回路の追加
- 碍子カバー（鉄製またはアクリル製）の追加
- 設置場所に合わせた形状の変更
- 制御操作部とトランス部を一つにまとめた一体型
- 制御操作部とトランス部を分離したセパレート型
- 特殊トランスやリアクトル
- 活線防具等の試験に対応した微少電流検出型
- 絶縁破壊試験に対応した自動昇圧型
- タッチパネル操作の電子制御型
- VT内蔵型の試験用変圧器を用いた耐電圧試験器も製作可能

お客様の使用環境やご要望に合わせた様々な特注品にお応えします。
各種耐電圧試験器の他、大電流発生装置なども製作可能です。

制御操作部とトランス部を分離したセパレート型耐圧試験器の一例

制御操作部

トランス部

11 標準校正器

標準校正器 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	抵抗測定機能						出力機能					その他機能	主な校正対象品
		抵抗指示校正（精密）	絶縁抵抗計			接地抵抗計		標準抵抗器の校正	AC電圧計	AC電流出力				
			500V以下	1000V	5000V～10000V	2極測定	3極測定			負荷電流（I）	漏洩電流（Io）	抵抗成分漏れ電流（Ior）		
ダイヤル式標準抵抗器	HR－3	●	●	●	▲	●	●	－	－	－	－	－	ダイヤル校正	絶縁抵抗計(5000V以下)・接地抵抗計
標準抵抗器	HR－7	－	●	●	－	●	●	－	－	－	－	－		絶縁抵抗計(500V以下)・接地抵抗計
	HR－8	－	●	●	－	●	●	－	－	－	－	－		絶縁抵抗計(1000V以下)・接地抵抗計
	HR－17	－	－	●	●	●	●	－	－	－	－	－		絶縁抵抗計(5000V～10000V)
多機能校正チェッカ	MMC－2	－	●	●	－	●	●	－	●	●	●	－	検電器・検相器	絶縁抵抗計(1000V以下)・接地抵抗計 検電器・検相器 ※DMM(デジタルマルチメータ) ※(リーク含む)クランプメータ
Ior校正試験器	IOR－1K	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●		Rio−21・GCT−34・IOR100/500 ※(リーク含む)クランプメータ
	IOR－2K	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	●		
デジタルマルチ標準校正装置	DMC－8K	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	電圧・電流・カウンタ	各種リレーテスタ・現場測定器
位相周波数計	PF－33	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	位相・周波数	商用電源・電流電圧測定器
三相交流発生装置	MDAC－5A	－	－	－	－	－	－	－	●	●	－	－	単相100V⇒三相可変	受配電に使用される各メータ

※「IOR－1K」及び「IOR－2K」は汎用のリーククランプでIo電流の校正が可能です。
「IOR－2K」は100Aまでの電流校正も可能です。

※ DMM（デジタルマルチメータ）やリーククランプの校正においては校正対象測定器の精度・分解能が高く適切な校正が出来ない場合がありますので事前にご確認ください。

標準抵抗器

標準抵抗器　HR-3

6個のダイヤルで可変可能な絶縁抵抗計の校正器

●絶縁抵抗計の校正試験に用いられる精密級抵抗器
●抵抗値は0～2500MΩの高抵抗で6個のダイヤルで可変、
　最小可変抵抗は100Ω

税別価格：￥450,000

外形寸法：430(W)×280(D)×149(H)mm
重量：約4kg

仕　様

項目	内容
抵抗値設定範囲	x0.0001MΩレンジ：0.0001～0.0011MΩ
	x0.001MΩレンジ：0.001～0.011MΩ
	x0.01MΩレンジ：0.01～0.11MΩ
	x0.1MΩレンジ：0.1～1.1MΩ
	x1MΩレンジ：1～11MΩ
	x10MΩレンジ：10～110MΩ
	100/200/300/400/500/1000/1500/2000/2500MΩ(端子)
確　度	(0.0001～11MΩ)±1%
	(10～2500MΩ)±2%
最高使用電圧	x0.0001MΩレンジ：250V
(DC.V)	x0.001MΩレンジ：500V
	x0.01MΩレンジ：500V
	x0.1MΩレンジ：750V
	x10MΩレンジ以上：5000V
電圧係数	-0.0005%/V

付属品
●接続コード・・・・・1式／取扱説明書・・・・・1部

標準抵抗器　HR-7／8／17

絶縁抵抗計・高電圧絶縁抵抗計・接地抵抗計・簡易(2極法)接地抵抗計の チェック校正用標準抵抗器

●ターミナル方式によりプローブを当てるだけで簡単・迅速に校正チェックが可能
●HR-8は、高抵抗値付で1000V-2000MΩの絶縁抵抗計の校正チェックに最適
●HR-7/8は、絶縁抵抗計の定格電流1mAに対する校正抵抗値を標準搭載
（定格電流1mA時の校正抵抗値　50V：0.05MΩ／100V：0.1MΩ／125V：0.125MΩ／250V：0.25MΩ）
●HR-17は、高圧抵抗と高圧端子により10kVまでの高電圧絶縁抵抗計の抵抗校正チェックに対応

HR-7　税別価格：¥105,000
HR-8　税別価格：¥130,000
外形寸法：315(W)×228(D)×112(H)mm
重量：約3kg

HR-17　税別価格：￥110,000
外形寸法：307(W)×187(D)×150(H)mm
重量：約2.5kg

仕　様

型　名	HR-7	HR-8	HR-17
接地抵抗計校正	3極・2極(簡易)接地抵抗計		
抵抗範囲	0/5/10/50/100/500/1000Ω		
最高使用電圧	AC300V		
確　度	±1%		
絶縁抵抗計校正	50～500V定格絶縁抵抗計	50～1000V定格絶縁抵抗計	高電圧絶縁抵抗計
	定格電流校正抵抗付	定格電流校正抵抗付	
抵抗範囲	0/0.05/0.1/0.125/0.2/0.25/0.5/	0/0.05/0.1/0.125/0.2/0.25/0.5/1/2/5/	E=0/10MΩ/100MΩ/1GΩ/10GΩ/100GΩ
	1/2/5/10/20/50/100MΩ	10/20/50/100/200/500/1000/2000MΩ	
最高使用電圧	DC 2000V	DC 2000V	DC 10kV
確　度	±1%	±1%	±1%

付属品
●接地コード／接続コード・・・・・1式／取扱説明書・・・・・1部

多機能校正チェッカー／Ior校正チェッカー

多機能校正チェッカー MMC-2

電気工事や電気工事メンテナンス用 現場測定器を校正チェック可能

- ●検電器、回路計、クランプ電流計、絶縁抵抗計、接地抵抗計の校正及びチェックが可能
- ●回路計、クランプテスタ、絶縁・接地抵抗計のAC電圧計校正が可能
- ●三相200Vの電圧出力で、検相器の動作・相順チェックが可能
- ●多機能・安価で、簡単に持ち運べる計量、コンパクトサイズ

仕　様

試験・チェック項目		校正チェック値(精度)	校正チェック対象
交流電圧出力	単相2線	AC0〜330V 1φ (安定度±2%rdg±5dgt)	回路計、絶縁・接地抵抗計の電圧計校正、検電器の動作電圧
	三相3線	AC0〜330V 3φ (R-S基準S-T300° ±3°)	検相器の動作電圧・相順動作チェック、三相電圧計の校正
	電圧計表示	AC0〜300.0V 1・3φ (±1%rdg±5dgt)	出力粗調整・微調整の2調整タイプ
交流電流出力	単相2線	AC0.1〜3mA/30mA/10A/100A	クランプ式漏れ電流・負荷電流計の校正
	電流計表示	3mA/0.001 / 10A/0.01 (±1%rdg±5dgt)	10ターン線にてAC0〜100Aまで可能
低抵抗校正	5レンジ切替	0/10/100/500/1000Ω (±1%)	接地・簡易接地抵抗計、回路計の抵抗レンジ
	精密抵抗	各抵抗容量 3W	
高抵抗校正	11レンジ切替	0.1/0.2/0.5/1/2/5 MΩ (±1%) 10/20/50/100/2000 MΩ (±1%)	絶縁抵抗計、回路計の抵抗レンジ
	高電圧抵抗	最大印加電圧 DC 1400V	1000V-2000MΩの絶縁抵抗計まで対応
使用電源		AC100V 50/60Hz 1φ 35VA	出力電圧・電流は電源の影響を受けない定電流・定電圧出力

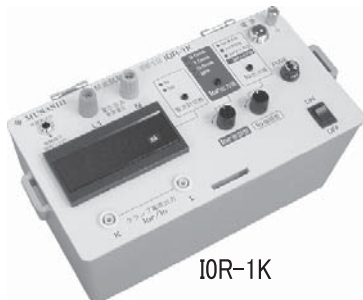
税別価格:￥350,000

外形寸法・重量 : 298(W) × 320(D) × 169(H)mm・約8.5kg

付属品

電圧出力コード3本、接地コード、電流端子短絡コード
電流出力線輪(１０ターン)、取扱説明書

Ior校正チェッカー IOR-1K／IOR-2K

Ior測定器用校正チェッカー

IOR-1K

IOR-2K

- ●クランプメータ(Io)から活線絶縁抵抗計(Ior)まで校正チェックが可能
- ●Ior測定器で必要な「1mA」を正確に校正可能
- ●高精度な電流計が接続可能なホーンジャック式外部電流計端子付
- ●実効値表示の電流計により正確な校正を実現
- ●校正出力電流は定電流出力のため安定した試験が可能

仕　様

試験・チェック項目		IOR-1K	IOR-2K
電圧出力	出　力	AC100V±10V　単相　入力電源と同じ	
	容　量	約100VA	
電流出力	Ior出力値	規定値　OFF/0.5/1.0/3.0mA　(定電流　最大負荷300Ω)	
	微調整範囲	規定値に対して±10〜20%	
	Io出力値	規定値　Ior設定値の×1.5/×2/×4　(定電流　最大負荷300Ω)	
	微調整範囲	規定値に対して±10〜20%	
	電流出力(Io=Ior)		0〜10/100/1000mA 付属10ターン巻き線により10倍の電流として校正可能
電流計表示	表示範囲	.000〜19.99mA(オートレンジ切換)	.000〜1999mA(オートレンジ切換)
	最小分解能	.001mA	.001mA
	精度	±2.5%rdg±5dgt	±2.5%rdg±5dgt
位相角精度	電源AC100V±5V時	±2° (電圧位相に対する合成電流位相の差)	
	電源AC90〜95/105〜110V時	±3° (電圧位相に対する合成電流位相の差)	
外部電流計端子	出力精度	±2.5%rdg±5dgt	
	接続条件	外部電流計インピーダンス　300Ω以内	

IOR-1K 税別価格:オープン
IOR-2K 税別価格:オープン

外形寸法・重量 : 245(W) × 130(D) × 140(H)mm・約2kg
※50Hz又は60Hzをご指定ください。

付属品

電源コード:1本、接地コード:1本、電流ジャンパーコード:1本
電流出力10ターン線輪(IOR-2Kのみ)、外部電流計接続プラグ、取扱説明書

校正用試験装置

マルチ校正装置 DMC-8K

継電器試験器の校正器

●リレーテスタの現場校正に最適

●基本校正要素
- 交流電圧計　1φ　40～70Hz　RMS　AC 0～1200V
- 交流電流計　1φ　40～70Hz　RMS　AC 0～100A/1000A(クランプ)
- 位相・力率計　1φ　40～70Hz　計測電圧・電流要素から変換-180°　～0～+180°
- 周波数計　1φ　AC電圧・電流(40～70Hz)　計測電圧・電流要素から計測
- 時　間　計　1φ　40～70Hz　START/STOP計測電圧・電流要素、接点、DC.Vから計測
- 時間信号発生　0.1～9999msec(電圧・電流要素、接点、DC.V)での標準時間信号発生
- 抵抗測定　純抵抗1k～3MΩ固定抵抗測定/直流電圧・電流測定(1W)

●校正対象品
- マルチリレーテスタ(IP-Rシリーズ)の出力交流電圧計・電流計、カウンタの校正
- 位相特性(DGR)テスタの出力交流電圧計・電流計、位相計、カウンタの校正
- GR・DGRテスタにおける慣性特性試験の出力電圧・電流の時間校正
- ELB・GRテスタの出力交流電流計、カウンタの校正
- 電圧・周波数リレーテスタの出力電圧計、周波数、カウンタの校正
- 2E・3Eリレーテスタの各相電圧計・電流計、カウンタの校正
- カウンタ(時間計)のmsec・sec・Hz(サイクル)の校正
- 回路計(テスタ)・クランプメータ用簡易校正用交流電圧・電流発生器の校正
- 別電源に接続された0.5級交流電圧計・電流計の校正
- 別電源に接続された単相周波数計、単相位相計、単相力率計の校正
- 別電源に接続された回路計(テスタ)・クランプメータの校正
- ポータブル発電機、非常用発電機、UPSの出力電圧、周波数の校正

税別価格:¥750,000

外形寸法・重量　: 450(W) × 325(D) × 195(H)mm・約8kg

位相・周波数計 PF-33

位相・周波数計

●0.1度からの分解能を持つ位相計と
0.01Hzの分解能を持つ周波数計を組み合わせた高精度の位相・周波数計
●一般商用電圧・電流値に対する直接入力範囲をカバー
●周波数・位相の生産設備から、発生器・計測器の計器校正標準器と
現場計測まで幅広く使用できます

仕　様

項 目	位相特性	周波数特性	備 考
測定範囲	0.0～359.9°	40.00～70.00Hz	LEAD, LAG 測定可能
分解能	0.1°	0.01Hz	
周波数特性(40～70Hz)	±0.2°		
表示ラッチ	0.1～0.2sec	0.25sec	
許容誤差	±0.2°	±0.02Hz	1～5mAは±0.4°
			0.1～0.3Vは±1.0°
レンジ切換	電圧　6/450V:自動		電圧:2レンジ
	電流: 50mA/1/15A:自動/手動		電流:3レンジ
使用電源	AC 100V　1φ　50/60Hz		

付属品

電源コード、取扱説明書

税別価格:¥480,000

外形寸法・重量　: 340(W) × 235(D) × 190(H)mm・約6.3kg

三相交流発生器 MDAC-5A

単相電源から三相電圧/電流出力が可能な三相交流発生装置

●電圧出力0 ～ 22V(220VA)、電流出力0 ～ 20A(40VA)
位相進み/遅れ180°　可変
●操作性に優れ、取り扱いが簡単、試験工程の時間短縮を実現
●電圧、電流、位相、周波数を独立して設定が可能
●コンパクト、軽量化により重量22kgを実現

仕　様

出力電圧(線間電圧)	3φ　AC 0～220V　200VA(200V/1A max)　平衡三相出力　※出力保護機能付
出力電流(相電流)	3φ　AC 0～20A　40VA(20A/2V max)　平衡三相出力
周波数設定	40.00～69.99Hz　/　0.01Hzステップ
位相設定	LAG180°　～　LEAD180°　/　1°　ステップ(電流位相反転機能付)
使用電源	AC 100/200V　1φ　50/60Hz

付属品

取扱説明書

税別価格:¥1,200,000

外形寸法・重量　: 420(W) × 460(D) × 244(H)mm・約22kg

12

安全器具・安全用具

安全器具・用具 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	製品概要	主な用途
短絡アース	SE－1	標準タイプ	停電作業における高圧幹線の接地工具
	SE－2	先端の長い特殊形状クリップを採用	
	SE－3	線間・接地共に$22mm^2$ の線材を使用	
	アースフックセット C型	クランプ（ねじ込みタイプ）による固定式	
放電用接地棒	MTS－1W	最大放電電圧：DC25kV	停電作業時や
	MTS－3W	最大放電電圧：DC40kV	耐圧試験・絶縁劣化試験後の残留電荷放電
活線保護具	耐電ゴムシート	耐圧試験時の対地間絶縁を確保します	活線保護具 床敷用
	高圧ゴム手袋	高圧作業の必需品（保護革手袋の併用をおすすめします）	活線保護具 部位：腕
	ゴム長靴（えぐり）	天然ゴム製	活線保護具 部位：靴
	樹脂長靴	樹脂製で劣化・耐摩耗性に優れます	活線保護具 部位：靴
LED回転灯	ニコUFO	電池式でマグネットによる着脱が可能 防水・防塵	試験中の注意喚起等に使用
	ニコミニ	専用ブラケットで節電王子等に取付けが可能	デマンドや漏電等の通報に使用
LED充電式投光器	GD-F022-3Y（10W）	約6時間の連続点灯が可能なLED照明（10Wタイプ）	夜間作業に便利な可搬型の照明（10W）
	GD-F026-3Y（20W）	約6時間の連続点灯が可能なLED照明（20Wタイプ）	夜間作業に便利な可搬型の照明（20W）

短絡アース/放電接地棒

短絡アース SE-1／SE-2／SE-3

停電作業における高圧幹線用短絡接地器具

※ 写真はSE−1です。

※ SE−2用クリップ

●停電作業における高圧幹線の接地
●高圧設備メンテナンス時の安全確保の必需品
●クリップ式で簡単に強力な取付けが可能

SE-1
税別価格:¥28,000
重量：約2.8kg

SE-2
税別価格:¥40,000
先端の長い脱落防止用クリップ仕様
使用電線はSE-1と同一です。

SE-3
税別価格:¥32,000
使用電線が全て 22mm^2
クリップ形状はSE-1と同一です。

本体使用時は
「接地作業表示」として
使用可能な専用収納袋
（視認性の良いオレンジカラー）

仕　様

測定機能	SE−1	線間部分38mm^2×1m×2・接地部分 8mm^2×6m×1
	SE−2	線間部分38mm^2×1m×2・接地部分 8mm^2×6m×1
	SE−3	線間部分22mm^2×1m×2・接地部分22mm^2×6m×1
使用範囲		AC 6.6kV

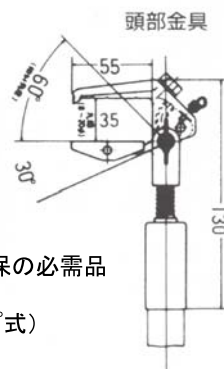
付属品
収納ケース

短絡アース アースフックセット C型

キュービクル万能タイプ、狭いところでも簡単取り付け

税別価格:¥94,000
重量 ： 約3.4kg

頭部金具
55
60°
35
30°
130

●停電作業における高圧幹線の接地
●高圧設備メンテナンス時の安全確保の必需品
●ネジ込みクランプ式で確実な固定
（線間部分のみ・接地部分はクリップ式）

仕　様

測定機能	線間部分14mm^2×0.7m×2・接地部分 8mm^2×7m×1
使用範囲	AC 6.6kV

付属品
携帯型収納袋

放電用抵抗付接地棒 MTS-1W／MTS-3W

停電直後の残留電荷放電棒

接地棒本体は、
2分割にして
収納できます

MTS-1W 税別価格:¥22,000
MTS-3W 税別価格:¥35,000
外形寸法･質量 ：φ26mm × 610mm・約0.8kg
接地ケーブル長 ： 3m

●停電直後、耐電圧試験終了時などアークを発生させずに
残留電荷を完全放電させて安全確保

ストレート型と、電極にぶら下げ可能な
フック型タイプの先端電極が付属しています

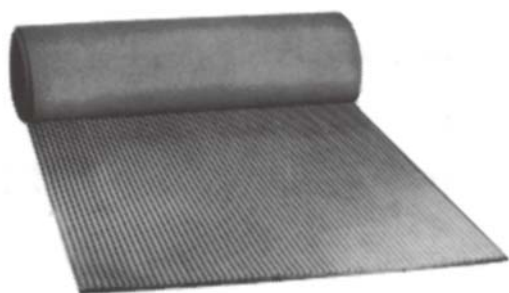
仕　様

測定機能	CVケーブル38mm^2/3線一括
放電時間	残留電圧DC25kV時/100m約1秒
最大放電電圧	MTS-1W：DC25kV
	MTS-3W：DC40kV

付属品
収納ケース
ストレート/フック型タイプ交換用先端電極　各1個

耐電圧保護用具

活線保護具 耐電ゴムシート

耐電圧試験の安全性向上を確保します

●耐圧試験の必需品
●各サイズの対応可能

仕様	
用途	耐圧試験時に安全確保
使用範囲	使用電圧7, 000Ｖ以下

サイズ

外形寸法 ： 1,000(W) × 1,000(D) × 6(H)mm
用途により各種サイズ承ります(価格は別途お見積)

税別価格：オープン

活線保護具 高圧ゴム手袋／保護革手袋

写真は保護革手袋を着用したものとなります
保護革手袋はゴム手袋を保護するために使用します

●7000V以下の活線作業の必需品

※ご注文時にサイズをご指定ください

仕様	
用途	7, 000V以下の高圧活線作業に利用
使用範囲	使用電圧7, 000Ｖ以下 試験電圧20, 000V/1分間

サイズ

特大/大/中/小
全長：455mm～

高圧ゴム手袋　税別価格：オープン
保護革手袋(マジックテープ付) **税別価格：オープン**

活線保護具 ゴム長靴(えぐり)

天然ゴム製(企業・団体により指定がある場合はこちらをご選択ください)

●滑りにくい天然素材

税別価格：オープン

※ご注文時にサイズをご指定ください

サイズ(cm)

24.0/24.5/25.0/25.5/26.0/26.5/27.0/27.5/28.0

活線保護具 樹脂長靴

樹脂製で劣化・耐摩耗性に優れます

●劣化の少ない樹脂製

税別価格：オープン

※ご注文時にサイズをご指定ください

サイズ(cm)

24.0/24.5/25.0/25.5/26.0/26.5/27.0/27.5/28.0

警告灯・照明

電池式LED回転灯　ニコUFO

電気設備の点検・耐電圧試験などの警告表示可能

- ●アルカリ乾電池2本で約400時間
- ●モーターレスで高耐久性
- ●回転・点滅切換＆夜間自動点灯(自動式)
- ●壁掛け・マグネット取付＆IP55構造

VL07B-003AR・VL07B-003BR
税別価格:オープン(手動)

VL07B-003AY・VL07B-003BY
税別価格:オープン(自動)

外形寸法・質量　：φ76mm × 75mm・152g

※連続動作時間は動作を維持し続ける時間で、連続動作時間内でも電池の寿命や使用する乾電池、使用条件によって異なります。
※質量に乾電池は含まれていません。乾電池は、お客様にてご用意下さい。

仕　　様

項目		VL07B-003AR	VL07B-003BR	VL07B-003AY	VL07B-003BY
使用電池		単3乾電池 × 2			
型　式		VL07B-003AR	VL07B-003BR	VL07B-003AY	VL07B-003BY
グローブ色		赤		黄	
点灯方式		手動	自動	手動	自動
動　作	回転	●	●	●	●
	点滅	●	●	●	●
連続動作時間(※)	回転	約400時間			
	点滅	約500時間			
閃 光 数		回転318回/分　点滅72回/分			

付属品
収納ケース

別売オプション
マグネット用保護シール

LED回転灯　ニコミニシリーズ

視認性が良く取付けが簡単なLED回転灯

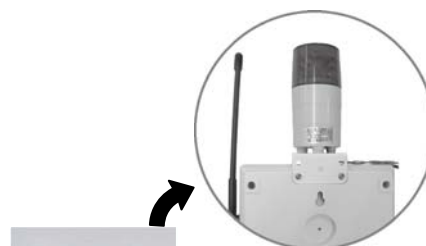
- ●LEDにより省エネ・高耐久を実現
- ●外部入力接点により、点灯/消灯可能
- ●専用ブラケットでボルトオン取付けが可能
- ●LEDによる発光で省エネ・高耐久を実現

推奨組合せ
「節電王子Ｖ」:ニコミニ回転灯２色(黄・赤)
「MRT300R」　:ニコミニ回転灯(赤)

壁面取付ブラケット
A82708

ニコミニ回転灯２色(黄・赤)　**税別価格:オープン**
ニコミニ回転灯(赤)　**税別価格:￥10,000**
外形寸法・質量　：φ45mm × 98mm・約140g
ニコミニ用取付ブラケット　**税別価格:￥1,680**

仕　　様

項目	内容
使用電源	AC100V　50/60Hz　1φ
入力信号	回転/点灯　接点入力により動作

※信号入力用の電線は付属しておりませんので、別途ご用意ください

LED充電式投光器　LED充電式投光器

約6時間の連続点灯が可能なLED照明

GD-F026-3Y(20Wタイプ)

- ●マグネット付で、場所を取らず簡単
- ●充電方式により、コードレスであらゆる現場に対応
- ●省電力LEDで大幅節電
- ●発光角度広角120°と自由自在
- ●防塵防水耐久仕様

GD-F022-3Y(10Wタイプ)
税別価格:￥12,000
外形寸法・重量　：145(W) × 160(D) × 240(H)mm・約840g(スタンド含まず)

GD-F026-3Y(20Wタイプ)
税別価格:￥18,000
外形寸法・重量　：145(W) × 160(D) × 240(H)mm・約840g(スタンド含まず)

型　式	GD-F022-3Y	GD-F026-3Y
電　源	リチウムイオン充電池　7.4V　5.2Ah	リチウムイオン充電池　7.4V　12.0Ah
使用電力	10W	20W
LED仕様(ランプ部)	色温度:5700K　全光速:800～900lm　発光角度広角:120°	色温度:5700K　全光速:1600～1800lm　発光角度広角:120°
連続点灯	約6時間	約6時間
充電時間	約6時間　AC100～240V、DC12～24V(車載充電可能) ※充電しながらのご使用は出来ません	約8時間　AC100～240V、DC12～24V(車載充電可能) ※充電しながらのご使用は出来ません

検電器・検相器

検電器・検相器 セレクションガイド

製品種別	型 式(製品名)	低圧検電 AC	低圧検電 DC	高圧検電 AC	高圧検電 DC	製品概要
高圧検電器(伸縮式)	HSS−6B	●	−	●	−	伸縮式高圧検電器のスタンダードモデル
	HSG-6	●	−	●	−	従来比35%軽量の伸縮式高圧検電器
高圧検電器	HSF−7	●	−	●	−	高圧検電器のスタンダードモデル
交直両用高圧検電器(伸縮式)	HSN−6A	●	●	●	●	耐圧試験ではAC10.5kV、DC21kVまで対応可能
高圧用充電表示器(ラインアラーム)	DAH−6L	−	−	●	−	先端のフックにより通電状況を表示 伸縮式
高圧用充電表示器	HHV−6T	−	−	●	−	先端のフックにより通電状況を表示 音声出力
低圧検電器	HTE−610L	●	−	−	−	低圧検電器のスタンダードモデルにLEDライトが追加
低圧検電器(交直両用 裸線専用)	HT−680D	●	●	−	−	交直両用の低圧検電器(裸線専用)
リストアラーム(手首用)	HXW-6	−	−	60cm	−	手首装着用 キュービクル作業向き
高圧活線警報器	HX−6	−	−	80cm	−	上腕部装着用 架空線作業向き(キュービクル点検には向きません)
高圧活線警報器(ヘルメット用)	HX−6S	−	−	110cm	−	ヘルメット装着用 架空線作業向き(キュービクル点検には向きません)

製品種別	型 式(製品名)	製品概要
非接触低圧検相器	3129−10	対応電線:IV500mm² までワイドクリップ仕様 被覆の上から検相可能
	3129	対応電線:IV100mm² まで 被覆の上から検相可能
	KEW8035	対応電線:IV325mm² まで 被覆の上から検相可能
ウルトラホンミニ	SE−33	絶縁不良箇所から発生するノイズを検知 10段階表示
ウルトラホン	SE−15	絶縁不良箇所から発生するノイズを検知 dB表示で数値化
パワートレーサー	PTR600	LAN・通信線から活線600V、7kmまでの距離が可能なケーブル探査機
配線チェッカー	KEW8510	100/200Vコンセント回路の探査が簡単に出来るケーブル配線探査機
コンセントテスタ	KEW4500	接地極付きコンセントのN(ニュートラル)相−E(アース)を簡単に判別

高低圧検電器

音響発光式検電器伸縮タイプ HSS-6B

伸縮式高低圧検電器のスタンダードモデル

▲縮めた状態

▲伸ばした状態

- 低圧（AC 80～600V）から高圧3.3kV/6.6kVの裸線の検電に対応
- 赤色の高輝度発光ダイオードと電子ブザーにより、白昼・騒音時でも動作確認が可能
- 検出部は防滴構造により塵・埃・水分等による故障を防止

税別価格：￥18,900
全長：746mm
重量：約130g

仕様	
測定機能	動作表示：発光　断続発光、発音　断続音
測定範囲	高圧：AC3kV～7kV　低圧：AC80V～600V
使用電池	LR44電池×2

付属品
単4乾電池×2、収納ケース、取扱説明書

高低圧検電器（伸縮式） HSG-6

従来比35％軽量の伸縮式検電器

▲縮めた状態

▲伸ばした状態

- 低圧・高圧を音と光で判別
- 検知部に導電性ゴムを採用
- 超小型軽量でポケットにも収納可能
- 縮めて200㎜、伸ばして800㎜、最大径φ24

税別価格：￥17,000
全長：800mm
重量：約85g

仕様	
測定機能	動作表示：発光（断続・連続）　発音（断続・連続）
測定範囲	高低圧：80V～7,000V
使用電池	LR44電池×2

付属品
LR44電池×2、取扱説明書　※収納ケースは別売

高低圧検電器 HSF-7

高圧検電器のスタンダードモデル

- 低圧・高圧を音と光で判別
- 切換スイッチなしで操作が簡単
- 安全な二重耐圧・防水構造
- 皮ケース付

税別価格：￥15,200
全長：260mm
重量：約150g

仕様	
測定機能	動作表示：発光（断続・連続）　発音（断続・連続）
測定範囲	高低圧：80V～7,000V
使用電池	LR44電池×2

付属品
LR44電池×2、皮ケース、取扱説明書

交直両用高低圧検電器 HSN-6A

高圧機器の交流・直流耐圧試験に使用可能

▲伸ばした状態

▲縮めた状態

- 太陽電池工事に最適
- 交直両用伸縮式で幅広い高性能の検電器
- 耐圧試験ではAC10.5kV、DC21kVまで対応可能
- 発光は、800Lxの明るさで確認可
- 音響は、1m離れて50ホーン以上

税別価格：￥34,500
全長：810mm
重量：約290g

仕様	
測定機能	動作表示：発光 AC−赤色 DC−柿色　発音−断続
測定範囲	接地線なしの状態
	銘板に手を触れて検電：AC100V～600V
	絶縁棒を伸ばして検電：AC3000V～7000V
	接地線付の状態
	AC100V～7000V / DC50V～7000V
使用電池	LR44電池×2

付属品
LR44電池×2、接地線、収納ケース、取扱説明書

活線警報器 DAH-6L

活線接近作業や通電試験時の注意喚起対応

▲縮めた状態

▲伸ばした状態

- 電線路の充電の有無を被覆線上から検出して音光で周知
- 伸長時に60cmの絶縁距離が確保可能
- 検出部は防水構造

税別価格：￥27,000
全長：790mm
重量：約230g

仕様	
測定機能	動作表示：発光（断続）　発音（断続）
測定範囲	AC 3,000～7,000V
使用電池	単4形乾電池×2

付属品
単4形乾電池×2、取扱説明書

高圧用充電表示器 HHV-6T

充電状態を音声と発光で警報

- 「ピッピッ充電中です」の音声出力
- LED点滅表示は全方向から確認可能

税別価格：￥45,000
全長：441mm
重量：約500g

仕様	
測定機能	動作表示：発光　発音　発声
最高使用電圧	AC 7,000V
使用電池	単2形乾電池×2

付属品
単2形乾電池×2、収納袋、取扱説明書

低圧検電器・活線警報器

LEDライト付低圧検電器 HTE-610L

LEDライトで確実に検電

●裸・被覆で感度差の少ない先端検知部
●ライトのオートパワーオフ機能

税別価格:¥3,900
全長:130mm
重量:約22g

仕　様	
測定機能	動作表示:発光 発音 断続音
測定範囲	AC 50V～600V
使用電池	LR44電池×2

付属品
LR44電池×2、取扱説明書

低圧交直両用検電器 HT-680D

交流・直流両用で50Vの検電が可能

●電子ブザーと発光ダイオードにより確認が容易
●先端に短絡の無い導電性ゴムを使用
※裸線専用検電器となります
　絶縁被覆の上からの検電は出来ません

税別価格:¥4,900
全長:135mm
重量:約27g

仕　様	
測定機能	動作表示:発光 発音 断続音
測定範囲	AC 50V～600V / DC 50V～600V
使用電池	LR44電池×2

付属品
LR44電池×2、取扱説明書

高圧活線警報器キュービクル作業用 HXW-6

音と光により「見える化」を実現

●キュービクル作業用リストアラーム
●充電部に近づくにつれ、発音・発光動作が早くなる
●警報開始距離:60cm
●防水機能、装着性アップ

【装着例】

税別価格:¥12,000
重量:約35g

仕　様	
測定機能	動作表示:発光 発音
警報開始距離	6.6kV(対地電圧3.8kV)－60cm
使用電池	CR2032(リチウム電池)×1

付属品
CR2032×1、取扱説明書

架空線作業用 HX-6／HX-6S

高電圧近接作業時の必需品 電気作業の安全に最適

HX－6S
ヘルメット装着例

《共通》
●聞こえやすい電子ブザー音により充電部への近接警報
《HX－6》
●警報開始距離:80cm
●作業時に気にならない腕バンド
《HX－6S》
●　警報開始距離:110cm
●架空線作業用ヘルメット取付け型

【装着例】

HX-6(上腕部取付け型)　**税別価格:¥16,000**
HX-6S(ヘルメット取付け型)　**税別価格:¥16,500**
重量:約40g

仕　様	
測定機能	動作表示:発光 発音
警報開始距離	6.6kV(対地電圧3.8kV)－80cm(HX－6)/110cm(HX－6S)
使用電池	CR2032(リチウム電池)×1

付属品
CR2032×1、取扱説明書
本製品はキュービクル作業用ではありません「HXW－6」をおすすめします

検相器

非接触低圧検相器 3129-10

対応電線：500mm² まで ワイドクリップ仕様 電線の被覆の上から検相可能

●ワイドタイプ(最大40φmm)で正相逆相を音で判別
●AC70V ～ 1000V対応
●活線チェック、電池チェック、オートパワーオフ
●背面マグネット付

税別価格:￥22,000
外形寸法・重量 ：70(W) × 30(D) × 75(H)mm・約240g

仕　様	
測定機能	検相(正相、逆相)
測定電圧範囲	AC 70～1000V
接続可能導体径	IV 14～500mm²
使用電池	単3形乾電池×2

付属品
単3形乾電池×2、携帯ケース、ストラップ、スパイラルチューブ、取扱説明書

非接触低圧検相器 3129

対応電線：100mm² まで 電線の被覆の上から検相可能

●スリムタイプ(最大7φmm)で正相逆相を音で判別
●AC70V ～ 600V対応
●活線チェック、電池チェック、オートパワーオフ
●背面マグネット付

税別価格:￥18,800
外形寸法・重量 ：70(W) × 30(D) × 75(H)mm・約200g

仕　様	
測定機能	検相(正相、逆相)
測定電圧範囲	AC 70～600V
接続可能導体径	IV 2～100mm²
使用電池	単3形乾電池×2

付属品
単3形乾電池×2、携帯ケース、ストラップ、スパイラルチューブ、取扱説明書

非接触低圧検相器 KEW8035

対応電線：325mm² まで 電線の被覆の上から検相可能

●三相AC70 ～ 1000Vまでの測定電圧範囲
●相順、欠相の有無および接地相をLEDとブザーで確認
●配電盤の中に設置できるマグネット式

税別価格:￥18,000
外形寸法・重量 ：61(W) × 36(D) × 112(H)mm・約380g

仕　様	
測定機能	検相(正相、逆相)、欠相の有無および接地相確認
測定電圧範囲	三相電源　AC 70～1000V
接続可能導体径	φ2.4～30mmの絶縁電線
電池電圧警告	電池消耗時：電源LED点滅
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4

付属品
単3形アルカリ乾電池×4、携帯ケース、取扱説明書

ノイズ測定器/回路探査器

ウルトラホンミニ SE-33

絶縁不良箇所から発生するノイズを検知

- 活線状態での絶縁不良箇所の発見が可能
- 絶縁不良箇所をLED表示と放電音で判定
- LEDレベルインジケーターが10段階になり dB表示により使いやすさアップ

税別価格:¥62,000

外形寸法:
65(W)×135(D)×34(H)mm
重　量:約280g

仕　様

項目	内容
測定機能	碍子、端末、幹線の接触、絶縁不良箇所の点検
測定範囲	1～100μA(1～2m)
使用電池	角型9V電池×1

付属品

角型9V電池×1、取扱説明書

ウルトラホン SE-15

絶縁不良箇所から発生するノイズを検知 dB表示で数値化

- 活線状態での絶縁不良箇所の発見が可能
- 絶縁不良箇所をレベル表示と放電音で測定
- レーザーポインタにより正確な局部探知が可能
- 優れた感度と指向性により微弱な放電箇所を特定

税別価格:¥158,000

外形寸法:
152(W)×278(D)×126(H)mm
重　量:約700g

仕　様

項目	内容
測定機能	碍子、端末、幹線の接触、絶縁不良箇所の点検
測定範囲	1～3m
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4

付属品

単3形アルカリ乾電池×4、収納ケース、取扱説明書

パワートレーサー PTR600

LAN・通信線から活線600V、7kmまでのケーブル探査が可能

- 多数のケーブルから目的線を確実に識別
- 配線ルート・ブレーカー・端末機器の探索
- ショート/オープン・漏電箇所も正確に検出
- ペア線・単線識別と検相機能も搭載
- デジタル回線やノイズの影響なし
- 断線・短絡・地絡箇所のピンポイント検出

税別価格:¥150,000

外形寸法・重量
送信機:116(W) × 25.4(D) × 68(H)mm・約205g
受信機:149(W) × 22(D) × 68(H)mm・約170g

仕　様

項目	内容
測定機能	感度:LED表示　発信音:断続音発信
測定範囲	距離:最大 7km　深度:0.3～0.9m
測定項目	ケーブル識別・配線探索・事故点検出
使用電池	角型9V電池(送信機・受信機とも各1)

配線チェッカ KEW8510

100/200Vコンセント回路の探査が簡単に出来るケーブル配線探査器

- 検出レベルの自動調整機能付でボタン一つの簡単な操作性
- 100/200Vコンセントに対応
- 探査結果をLEDとブザー音でお知らせ
- 国際安全規格IEC61010-1 CAT Ⅲ 250Vに準拠

税別価格:¥39,000

外形寸法:重量
送信機
86(W)×35(D)×161(H)mm
約200g
受信機
50(W)×38(D)×210(H)mm
約150g

仕　様

項目	内容
送信機	
試験電圧範囲	100～130Vrms、200～250Vrms
電　源	接続した電源ラインから取得
受信機	
使用電池	角型アルカリ9V電池×1

付属品

角型9V電池×1、イヤホン、取扱説明書

コンセントN-Eテスタ KEW4500

接地極付コンセントのN-E逆接続も簡単にチェック

- 活線でのN-E間の誤配線判定が可能
- 3極式/2極式のコンセントに対応
- 30mA以上のELBを動作させない測定電流10mA
- 正常/誤配線をLEDとブザーで判定

税別価格:¥32,000

外形寸法:
56(W)×39(D)×212(H)mm
重　量:約250g

仕　様

コンセント	3P	2P
測定内容	正常、N-E/L-N/L-E逆接続	正常、L-N逆接続、電圧異常
定格電圧	100V　50/60Hz	
測定電流	10mA以下	
電圧測定	AC 80～120V	
抵抗測定	200.0/2000Ω　オートレンジ	
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2	

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、収納ケース、
3P/2P変換アダプタ、取扱説明書

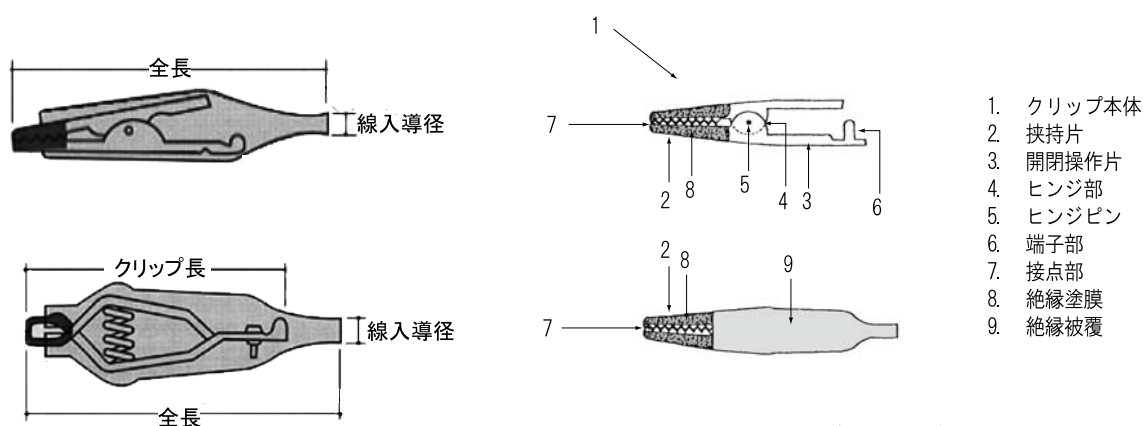
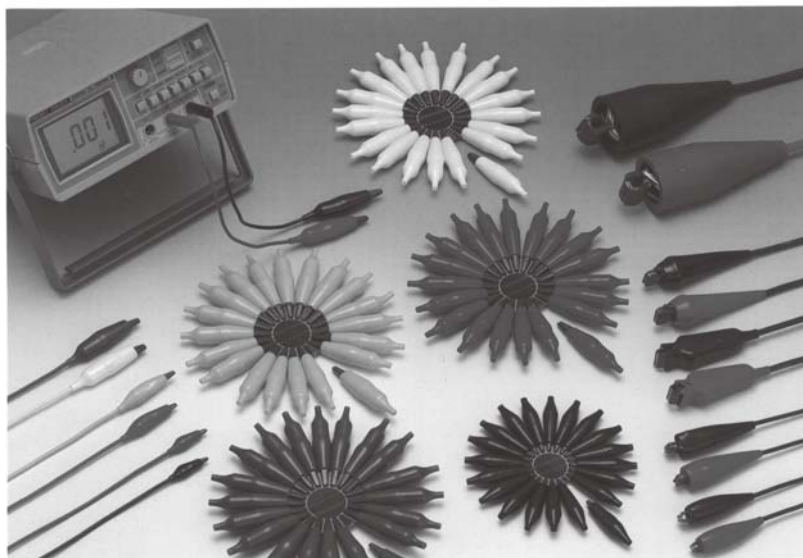
絶縁クリップ

セイフティ絶縁クリップ

感電事故、短絡事故を起こす従来のクリップの問題点を解決

セイフティ絶縁クリップは、感電事故や短絡事故を起こす従来の問題点を解決することを目的とする商品です。
電気接続用クリップに於いて、絶縁被覆から露出する部分に適切な絶縁処理（エポキシ樹脂塗装）を施すことにより、その使用中に人の手指その他の身体の一部が触れることによって生じる感電事故や、これが回路の不要の箇所に触れたり、触れるべきでない導体に接触する等によって生じる短絡事故等の防止が図れます。

●金属露出部を絶縁樹脂コーティング加工により電気接続作業の安全性に優れる。
●電気クリップ同士の短絡を防止
●実用新案登録商品

1. クリップ本体
2. 挟持片
3. 開閉操作片
4. ヒンジ部
5. ヒンジピン
6. 端子部
7. 接点部
8. 絶縁塗膜
9. 絶縁被覆

※ ご注文は、各色10個単位にて承ります。

仕　様

製 品 名	電流容量	先端部絶縁耐圧	全長mm	クリップ長mm	線入口径mm	色	税別価格（単価）
絶縁クリップ S	1A	AC 1000V　1分間	34	28	2.5	赤、黒、白、青、黄、緑	￥300
絶縁クリップ M	2A	AC 1000V　1分間	50.5	36	3	赤、黒、白、青、黄、緑	￥320
絶縁クリップ L	3A	AC 1000V　1分間	73	46	3	赤、黒、白、青、黄、緑	￥350
絶縁クリップ 5A	5A	AC 1000V　1分間	67	53	4	赤、黒	￥580
絶縁クリップ 10A	10A	AC 1000V　1分間	80	66	4	赤、黒	￥650
絶縁クリップ 30A	30A	AC 1000V　1分間	85	69	6	赤、黒	￥800

セイフティ絶縁クリップは安全のため弊社製品にも採用しています

セイフティ絶縁クリップ採用製品

製 品 名	製 品 名	製 品 名	製 品 名	製 品 名	製 品 名
IP-R1500	IP-R2000	IP-R3000	IP-R5000	ORT-50SV	ORT-50S
GCR-mini	GCR-miniVS	GCR-8	GCR-6C	GCR-6N	LB-6
RDF-2A	RDF-5A	MVF-1	DCU-25	OGC-1V	DSKコード
Rio-21	GCT-34	DMC-8K	Io/Ior校正チェッカー	MVA-2	MVA-3

環境測定器
メンテナンス用具

環境測定器・メンテンス用具 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	温度計			製品概要
		温度表示	熱画像	可視画像	
サーモグラフィ	CPA－E40ABX	●	●	●	電気・建築設備に最適な温度範囲に特化した高性能サーモグラフィ
	CPA－E4	●	●	●	熱画像＋可視画像のデュアル機能対応
	CPA－E5	●	●	●	熱画像＋可視画像のデュアル機能対応 10800ピクセルの高解像タイプ
サーマルイメージ放射温度計	TG165	●	●	－	スポット温度計では発見できない問題を熱画像で表示できる放射温度計
放射温度計	CT－2000N	●	－	－	非接触で簡単安全に温度がわかる放射温度計のスタンダードタイプ
	IP－310WP	●	－	－	屋外での使用にも安全な防水（IP54相当）放射温度計
	FT3700/3701	●	－	－	上位機種並みの長焦点タイプの放射温度計
	KEW5515	●	－	－	ハンディーなガンタイプの放射温度計
温度表示ラベル	サーモラベル　5E	●	－	－	特定温度でラベルが変色し、温度上昇の痕跡を残せます
デジタル温湿度計	CTH－203	●	－	－	視認性の良い大型画面の温湿度計

製品種別	型　式（製品名）	製品概要
油酸価度判定セット	油酸価度判定セット	滴定中和方式で測定回数が多い試験に向いた油酸価度判定セット
	チェックマン	小瓶に入った試薬の色変化で油酸価度のチェックを行います
バッテリー比重計	UFB－N2M	ハンディタイプで簡単測定のバッテリー比重計
活性アルミナ	AL500g/AL1kg	絶縁油の劣化防止・中和に優れた効果を発揮
簡易型水分測定試薬	モイスチェック	絶縁油中に含まれる水分を簡易測定
碍子クリーナー	SKガイシクリーナー	研磨剤を含まず場所を選ばず使える碍子クリーナー
騒音計	FT3432	取引証明に使用出来るコンパクトサイズの型式承認取得騒音計
	SL1370	連続計測によるMAX/MIN表示が可能なスタンダードタイプの騒音計
	SL100U	最小限の機能に絞ったコンパクトサイズの騒音計
振動計	MODEL1332B	非常用発電機からポンプ・送風機まで高い汎用性を持つ振動計
照度計	FT3424	取引証明に使用出来る高信頼性の照度計
回転計	RM－2000	99999.9RPMまで測定可能な回転計
	FT3405	検出距離が500mmと広く、より安全な計測が出来るドロッププルーフタイプ
	FT3406	連続計測に対応したアナログ・パルス出力機能付
	SE300	斬新なデザインで持ち運びや三脚固定など使いやすい形状を追求

サーモグラフィ

サーモグラフィ CPA-E40ABX

電気・建設設備に最適な温度範囲に特化させた高性能サーモグラフィ

●実用的な測定温度（－20℃～120℃）に範囲を絞る事で分解能を向上
●ズーム機能を搭載し、測定距離が離れても適切な測定画像を表示
●レーザーポインタ機能付き
●ピクチャーインピクチャー機能で必要部分のみの熱画像表示も可能
●熱画像+可視画像の重ね合わせ機能
●保存画像に画像注釈（テキスト）を追加可能
●タッチパネルで簡単操作

税別価格：￥580,000
外形寸法・重量 ：97(W) × 184(D) × 246(H)mm・約800g

仕　様

解像度	熱解像度 160×120ピクセル、可視画像 310万画素
測定範囲	-20℃～120℃
デジタルズーム	2倍
画像保存	SDカード、熱/可視/統合画像（JPEG）、動画（MPEG4）
レーザポインタ	あり
使用電池	AC電源 および リチウムイオンバッテリ

付属品
レンズキャップ、SDカード、バッテリ、AC電源ユニット、ビデオケーブル、USBケーブル、キャリングケース、ストラップ、ソフト、取扱説明書

サーモグラフィ CPA-E4／E5

広角レンズを登載し、広範囲の温度診断が可能

●－20℃～250℃と広い温度範囲に適用
●広角仕様で短い距離でも全体が把握可能
●フォーカスフリーで簡単操作
●熱画像+可視画像の重ね合わせ機能
●耐衝撃性構造

CPA-E4　税別価格：￥140,000
CPA-E5　税別価格：￥280,000
外形寸法・重量 ：95(W) × 144(D) × 244(H)mm・約575g

仕　様

形　名	CPA-E4	CPA-E5
解像度	熱解像度 80×60ピクセル	熱解像度 120×90ピクセル
測定範囲	-20℃～250℃	-20℃～250℃
ズーム	なし	なし
画像保存	内蔵 500枚	内蔵500枚
レーザポインタ	なし	なし
使用電池	AC電源、リチウムイオンバッテリ	AC電源、リチウムイオンバッテリ

付属品
バッテリ、AC電源ユニット、ビデオケーブル、USBケーブル、キャリングケース、ソフト、取扱説明書

サーマルイメージ放射温度計 TG165

スポット放射温度計＋熱画像画面化したサーマルイメージが可能

●熱画像をディスプレイ表示し、microSDへ保存
●－25℃～380℃対応

「サーマルイメージ放射温度計」とは
サーモグラフィ（CPA－E40ABX、CPA－E4/E5）と同様に熱画像表示が可能ですが、画面内の中心点（スポット）での温度記録しか対応しておりません。
上位機種となるサーモグラフィは画面内全てが計測対象となるので、最高点の自動追尾や可視画像との重ね合わせ等の機能が充実しています。

税別価格：￥69,800
外形寸法・重量 ：55(W) × 94(D) × 186(H)mm・約312g

仕　様

解像度	熱解像度 80×60ピクセル
測定範囲	-25℃～380℃
デジタルズーム	なし
画像保存	BMP
レーザポインタ	デュアルレーザー2点
使用電池	リチウムイオンバッテリ

付属品
バッテリ、USBケーブル、充電器、microSDカード（8GB）、取扱説明書

放射温度計／温湿度計

放射温度計 CT-2000N

非接触で簡単安全に温度がわかる放射温度計のスタンダードタイプ

- ●レーザーマーカー機能付き
- ●オートパワーオフ機能付き
- ●ビニールカバー付
- ●専用ソフトケース付

税別価格:¥8,900

外形寸法：
148(W)×42(D)×105(H)mm
重 量：約157g

仕　様	
測定範囲	-30～+550℃
分解能	0.1℃(-9.9～+200.0℃) 左記以外1℃
測定精度	±2%rdgまたは±3℃の大きい方
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ100mm
使用電池	角型9V電池×1 約15時間

付属品
角型9V電池×1、ビニールカバー、ソフトケース、取扱説明書

放射温度計(防水タイプ) IP-310WP

屋外での使用にも安全な防水(IP54相当)放射温度計

- ●防水仕様で過酷な環境下でも安心
- ●レーザーマーカー機能付
- ●オートパワーオフ機能付
- ●最大/最小/平均値表示が可能

税別価格:¥13,800

外形寸法：
144(W)×43(D)×117(H)mm
重 量：約195g

仕　様	
測定範囲	-60～+550℃
分解能	0.1℃(-9.9～+199.9℃) 左記以外1℃
測定精度	±2%rdgまたは±3℃の大きい方
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ80mm
使用電池	単4形乾電池×2 約250時間

付属品
単4形乾電池×2、取扱説明書 ※収納ケースは別売

放射温度計 FT3700／3701

上位機種並みの長焦点タイプをラインナップした放射温度計

- ●2点ビームレーザーで
  測定場所の把握が容易
- ●長焦点/長焦点・狭視野から
  選択可能

FT3700
税別価格:¥12,000
FT3701
税別価格:¥25,000

外形寸法：
172(W)×48(D)×119(H)mm
重 量：約256g

仕　様	
測定範囲	FT3700:-60.0～+550.0℃
	FT3701:-60.0～+760.0℃
	確度保証範囲 -35～+500℃
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ52mm
測定確度	0.0～100.0℃:±2℃
	100.1～500.0℃:±2%rdg
	-35.0～-0.1℃:±10%rdg±2℃
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2 約140時間

付属品
単4形アルカリ乾電池×2、携帯ケース、取扱説明書

放射温度計 KEW5515

ハンディーなガンタイプの放射温度計

- ●測定値と最大値、最小値、平均値などを
  表示するデュアルディスプレイ
- ●赤色バックライトとブザーで警告する
  アラーム機能
- ●熱電対温度センサ(別売)も使用可能

税別価格:¥12,000

外形寸法：
130(W)×40(D)×180(H)mm
重 量：約195g

仕　様	
測定範囲	-32～535℃
測定確度	-32～-20℃:±3.0℃
	-20～100℃:±2.0℃
	100～535℃:±2%rdg
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ78mm
使用電池	角型9V電池×1 約140時間

付属品
角型9V電池×1、携帯ケース、取扱説明書

温度表示ラベル サーモラベル 5E

特定温度でシャープに変色し、温度上昇の痕跡を残せます

- ●貼るだけで測定物の温度表示
- ●元の色に戻らない完全不可逆性
  示温材

税別価格:¥7,500

1ケース20枚入
15mm×43mm
表示エレメントφ4mm

測定範囲				
形 名	5E-50	5E-75	5E-100	5E-125
測定範囲(℃)	50～70	75～95	100～120	125～160

仕　様
測定機能　変色精度±2℃、不可逆性示温材

デジタル温湿度計 CTH-203

視認性の良い大型画面の温湿度計

- ●IN(内部センサ)　：温度/湿度表示
- ●OUT(外部センサ)：温度表示
- ●時計表示機能付(12時間/24時間)
- ●最大/最小メモリ(温度/湿度)
- ●卓上スタンド付
- ●壁掛け用フック穴付

税別価格:¥4, 000

外形寸法：
72(W)×22(D)×137(H)mm
重 量：約110g

仕　様	
センサ	温度:サーミスタ 湿度:セラミック抵抗式
	外部温度センサ:コード長 約3m
測定範囲	IN(内部センサ):0℃～40℃
	OUT(外部センサ):-50℃～70℃
湿 度	20～90%RH
使用電池	単4形乾電池×1

付属品
単4形乾電池×1、取扱説明書

絶縁油酸価度測定

油酸価度判定セット　油酸価度判定セット

滴定中和方式で多量の試験に向いた油酸価度判定セット

●トルエンやベンゼンなど、化管法に指定された物質は使用せずに測定可能
●精度の高い中和式の絶縁油酸価度測定方式
●測定機具、測定検液を携帯用アルミケースに全収納

税別価格：￥40,500

仕　様	
測定原理	抽出液を注加した後、滴定液を加え中和させる
セット内容	①抽出液250ml × 4　②滴定液50ml × 2
	③注射ビュレット（大・小）　④測定管 × 12
	⑤測定管立　⑥計量シリンジ
	⑦測定管洗浄ブラシ　⑧測定用ステンレスパッド
	⑨取扱説明書　⑩携帯用ケース

油酸価度判定セット　チェックマン

小瓶に入れた試薬の色の変化で油酸価度のチェックを行います

●変圧器、遮断機、開閉器、コンデンサ、ケーブルなどの絶縁油の劣化状況を測定可能
●絶縁油の酸化度が色にて簡単に測定
●専用スポイト（チェックマンスポイト）
標準色見本表（チェックマンカラー）
試液単品（各50本）別売可

チェックマン1Bセット（50本入り）
チェックマン2Bセット（50本入り）
税別価格：￥28,000

仕　様		
測定原理	絶縁油と判定液を混ぜ変色具合により判定	
測定範囲	チェックマン1B	全酸化0.1以下判定用
	チェックマン2B	全酸化0.2判定用

付属品
取扱説明書

簡易型水分測定試薬　モイスチェック

絶縁油中に含まれる水分を簡易測定

●間接的に絶縁破壊電圧が推定できる油中水分を現場で簡単に測定
●1件の測定時間は、約5分間と短時間で容易に測定可能
●測定法は定評のある、カールフィッシャー法で正確に測定

税別価格：￥25,000

仕　様	
測定原理	カールフィッシャー法
セット内容	①滴定溶剤（10ml × 10本）
	②カールフィッシャー試薬（10ml × 1本）
	③注射器・絶縁油採取用（10ml）
	・カールフィッシャー試薬用（0.25ml）
	④終点色見本

活性アルミナ AL500g／AL1kg

絶縁油の劣化防止・中和に優れた効果を発揮

●絶縁油の約2%(油100Lに対して約2kg)の使用で、新油から約10年間は酸化を0.2以下に維持するとともに、水分に対しても吸着性を持ち、良好な絶縁状態を維持します。
●劣化している絶縁油の場合は、劣化状態により約3%の使用量で、酸化・耐電圧に短期間で顕著な浄化効果を発揮します

活性アルミナ **AL500g** **税別価格:¥4,000**
内容量　:500g

活性アルミナ **AL1kg** **税別価格:¥6,000**
内容量　:1kg

用途

絶縁油の劣化防止

バッテリー比重計 UFB-N2M

ハンディタイプで簡単測定のバッテリー比重計

●±0.2%の精度でバッテリー液の比重と蓄積状態を確認
●一滴のサンプル液で簡単測定

税別価格:¥30,000
外形寸法　:40(W) × 200(D) × 40(H)mm
重量　:約200g

仕　様

測定機能	バッテリー比重・クーラント濃度
測定範囲	Brix 0.0 ～ 50.0%

用途

±0.2%の精度でバッテリー液の比重を測定し、充電不足やセルの物理的な劣化状態を確認

碍子クリーナー SKガイシクリーナー

研磨剤を含まず場所を選ばず使える碍子クリーナー

●頑固な汚れを綺麗に取り去りワックス効果を発揮
●水やホコリを取り去り碍子を保護
●研磨剤を含まず、安全に碍子を磨く事が出来ます
●有害な有機溶剤を含有しない水溶性清掃剤で毒性もなく安心して使用
●スプレー式で作業性に優れている
●清掃後、碍子表面はシリコン膜でコーティングされ、長時間の抵抗値を維持可能

税別価格:¥2,500
内容量　:344g

用途

電力用・車両用碍子・ポリマー碍子全般の清掃
配電盤・操作盤・キュービクル等の塗装表面の汚れ落とし

騒音計

騒音計 FT3432

取引証明に使用出来るコンパクトサイズの形式承認取得騒音計

●取引証明に使用できる手のひらサイズの型式承認取得騒音計
●計量法、JIS、IECに適合する普通騒音計
●単レンジで簡単測定

FT3432　税別価格:￥135,000
FT3432(取引証明検定付) **税別価格:￥158,000**
外形寸法・重量 : 63(W) × 23.5(D) × 120(H)mm・約105g

仕　様	
測定機能	騒音レベル、等価騒音レベル、単発騒音レベル、他
測定範囲	ワイド:30dB～130dB、ピーク:65dB～130dB
測定時間	1/5/10min、1h
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2

付属品
単4形アルカリ乾電池×2、携帯ケース、ストラップ、ウインドスクリーン、シリコンカバー、ウインドスクリーン脱落防止ゴム、取扱説明書

騒音計 SL1370

連続計測によるMAX/MIN表示が可能なスタンダードタイプの騒音計

●バーグラフ表示で読み取り容易
●RS-232Cインターフェース出力によりデータ管理が可能
●オートパワーオフ

税別価格:￥44,000
外形寸法・重量 : 64(W) × 30(D) × 275(H)mm・約285g

仕　様	
測定機能	騒音(周波数範囲:31.5Hz～8kHz)
測定範囲	30dB～130dB
使用電池	角型9V電池×1　または　ACアダプタ(別売)

付属品
携帯ケース、出力信号イヤホンジャック、取扱説明書、他

騒音計 SL100U

最小限の機能に絞ったコンパクトサイズの騒音計

●最小限の機能に集約し、少ないボタンで操作が簡単
●周囲の明るさを検知して自動で点灯/消灯するバックライトを搭載
●最高値自動ホールド機能

税別価格:￥10,800
外形寸法・重量 : 53(W) × 36(D) × 133(H)mm・約145g

仕　様	
測定機能	騒音(周波数範囲:31.5Hz～85kHz)
測定範囲	A特性:オートレンジ　30.0dB～130.0dB
使用電池	角型9V電池×1

付属品
角型9V電池×1、防風スクリーン、取扱説明書

振動計/照度計

振動計 MODEL1332B

非常用発電機からポンプ・送風機まで高い汎用性を持つ振動計のスタンダード

●シンプル機能でスピーディな計測を実現
●レコーダーと接続して波形・周波数の分析可能
●加速度測定/速度測定/変位測定に対応

仕　様

項目	仕様
加速度測定範囲	Hi(Peak) 0.1～199.9m/s² 　Lo(Peak) 0.01～19.99m/s²
速度測定範囲	Hi(RMS) 0.1～199.9m/s² 　Lo(RMS) 0.01～19.99m/s²
変位測定範囲	Hi(P-P) 0.01～19.99mm 　Lo(P-P) 0.001～1.999mm
周波数範囲	加速度：5～5000Hz(±1dB)、5～10000Hz(±3dB)、
	速度：10～1000Hz(振動シビアリティ測定機器に関する規格JIS B 0907に準拠)
	変位：10～1000Hz(±1dB)
温度範囲	検出部：-20℃～+110℃　アンプ部：-10℃～+50℃
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、圧電型加速度センサ、ローノイズケーブル、Lコンタクトピン、マグネット、キャリングケース、検査成績書、取扱説明書

税別価格：￥98,000

外形寸法・重量　：75(W) × 24(D) × 130(H)mm・約200g

照度計 FT3424

取引証明に使用出来る高信頼性の照度計測器

●消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度をカバー
●タイマーホールド機能、内部メモリ最大99データを保存
●LED照明の測定に対応

仕　様

項目	仕様
階　級	JIS C 1609-1：2006　一般形AA級
測定範囲	0.001～20.00/200.0/2000/20000/200000lx　オート/マニュアル切換
直線性	±2%rdg.(3000lxを超える表示値に対しては1.5倍)
準拠規格	JIS C 1609-1：2006　一般形AA級
	DIN 5032-7：1985 classB
機能	タイマホールド、メモリ(最大99個)、ホールド、オートパワーオフ、
	ブザー音、バックライト、ゼロアジャスト
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、センサキャップ、携帯ケース、ストラップ、USBケーブル、CD-R(PCソフト、USBドライバ、通信仕様書)、取扱説明書

FT3424　税別価格：￥55,000
FT3424(取引証明検定付)　税別価格：￥95,000

外形寸法・重量　：78(W) × 39(D) × 170(H)mm・約310g

回転計

回転計 RM-2000

最大6桁、99999.9rpmまで測定可能なデジタル回転計

●測定対象物に反射シール（付属）を貼り付けて回転数を測定
●電池の消耗を防ぐオートパワーオフ機能
●ローバッテリー表示機能で電池管理の心配無用

仕　様

項目	内容
測定機能	回転数
測定範囲	6.0～99999.9rpm
非接触検出距離	50 ～ 300mm
使用電池	単4形乾電池×4

付属品

反射マーク、取扱説明書

税別価格：¥23,800

外形寸法・重量　：58(W) × 29(D) × 122(H)mm・約140g

回転計 FT3405／3406

安全測定を形にした回転計の新しいスタンダード

●非接触測定距離が500mmに伸びて安全
●防塵構造・1m落下に耐えるドロッププルーフで安心
●FT3406はアナログ出力・パルス出力機能がついて便利

仕　様

項目	内容
測定方法	非接触：赤色可視光+反射テープ、接触：オプションの接触アダプタ装着
測定範囲	30.00rpm ～ 9999rpm
測定項目	非接触：回転数[r/min]/回転数[r/s]/周期[ms]/カウント 接触：回転数[r/min]/回転数[r/s]/周期[ms]/カウント/周速
非接触検出距離	50mm～500mm
出力機能	アナログ出力：0–1V f.s.・パルス出力：0–3.3V（FT3406のみ）
機　能	MAX/MIN表示、ホールド、アベレージ、オートパワーセーブ、 ブザー音、ドロッププルーフ（コンクリート上1m）
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、反射テープ、携帯用ケース、取扱説明書
出力コード（FT3406のみ）

別売オプション

周速リング・・・¥2,000、ゴム接触子・・・¥500、金属接触子・・・¥500、ACアダプタ・・・¥3,800
反射テープ（300枚）・・・¥2,400、接触アダプタ・・・¥11,000

FT3405　　税別価格：¥42,000
FT3406（アナログ出力・デジタル出力付）**税別価格：¥50,000**

外形寸法・重量　：71(W) × 38(D) × 186(H)mm・約230g

回転計 SE300

非接触式デジタルタコメータ

●安定した測定ができるよう持ちやすさを追求した斬新なデザイン
●MAX/MIN表示機能
●約2分で作動するオートパワーオフ（解除可能）
●市販のカメラ三脚を使用して固定設置も可能
●別売アタッチメント使用で接触式回転計としても使用可能

仕　様

項目	内容
測定方法	非接触：赤色可視光+反射テープ、接触：オプションの接触アダプタ装着
測定範囲	非接触：30.0 ～ 99999rpm 接触：30.0 ～ 19999rpm
測定項目	非接触：rpm、rps、ms、count 接触：rpm、rps、ms、count、m/min、m/s
非接触検出距離	約50mm～500mm
機　能	MAX/MIN表示、ホールド、オートパワーオフ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、反射テープ、携帯用ケース、取扱説明書

別売オプション

周速リング・・・¥3,000、ゴム接触子・・・¥1,600、金属接触子・・・¥500
接触測定用アタッチメント・・・¥11,000、反射シール（100枚）・・・¥2,400

税別価格：¥39,800

外形寸法・重量　：60(W) × 50(D) × 210(H)mm・約218g

試験用電源

携帯用発電機・ポータブル電源 セレクションガイド

製品種別	型　式（製品名）	AC100V時供給可能電流 カッコ内は並列運転時	並列運転	供給電圧 DC 5V	DC 12V	AC 100V	製品概要
HONDA発電機	EU9i	9A（15A）	●	－	●	●	試験用インバータ発電機のベストセラー
	EU16i	16A（30A）	●	－	●	●	並列運転で最大30A出力に対応する発電機
	EU24i	24A（合計48A）	●	－	●	●	最大22.3時間の連続運転が可能な発電機
	EU26i	26A（合計52A）	●	－	●	●	軽さとパワーを両立させた大容量発電機
ヤマハ発電機	EF900iS	9A	－	－	●	●	静音性に優れたインバータ発電機
	EF1600iS	16A（30A）	●	－	●	●	コンセントと同容量出力、バランスの良い発電機
	EF2500i	25A	－	－	－	●	クラス最軽量(29kg)で25A出力が可能
ポータブル電源	CB－LS01H－K	1A	－	●	－	●	小型軽量（3kg）のリチウムイオン充電式電源

インバータ発電機

HONDA発電機 EU9i／並列コード

インバータ発電機で最軽量 人気のポータブルモデル

- ●片手で持ち運べる13kgの軽量コンパクトボディ
- ●負荷に応じてエンジン回転数を制御(エコスロットル)
- ●超低騒音、クリーン性能
- ●2台の並列運転で約2倍の容量で使用可能

並列運転コード(別売)

税別価格:￥128,000

外形寸法 : 450(W) × 240(D) × 380(H)mm
重量 : 約13kg

仕様	
定格出力	交流:900VA 直流:96W
定格電流	交流:9A 直流:8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約7.1時間(1/4負荷時)
騒音レベル	78dB(A) (1/4負荷時)

HONDA発電機 EU16i／並列キット

並列運転で最大30A出力に対応する発電機

- ●2台並列運転で約2倍の容量で使用可能
- ●負荷に応じてエンジン回転数を制御(エコスロットル)
- ●超低騒音、クリーン性能
- ●1.6kVAの電力を気軽に持ち運べるハンディタイプ

並列運転キット(別売)

税別価格:￥198,000

外形寸法 : 510(W) × 290(D) × 425(H)mm
重量 : 約21kg

仕様	
定格出力	交流:1.6kVA 直流:96W
定格電流	交流:16A 直流:8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約8.1時間(1/4負荷時)
騒音レベル	81dB(A) (1/4負荷時)

HONDA発電機 EU24i

最大22.3時間の連続運転が可能な発電機

- ●大出力電源「持ち運べる発電所」
- ●12Vバッテリーが充電可能な直流出力機能
- ●過負荷警告灯・オイルアラートを搭載
- ●エコスロットル機能

税別価格:￥265,000

外形寸法 : 655(W) × 480(D) × 570(H)mm
重量 : 約56kg

仕様	
定格出力	交流:2.4kVA 直流:120W
定格電流	交流:24A 直流:10A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約23時間(1/4負荷時)
騒音レベル	82dB(A) (1/4負荷時)

HONDA発電機 EU26i

軽さとパワーを両立させた大容量発電機

- ●フットワークの軽さと大容量を実現
- ●キャリーハンドル・大型タイヤの採用で高い移動性と操作性を追及したハンディ最上位機種
- ●マグネシウム製の新機構フレームや樹脂ボディ採用で軽量コンパクト
- ●エコスロットル機能

税別価格:￥298,000

外形寸法 : 622(W) × 379(D) × 489(H)mm
重量 : 約35kg

仕様	
定格出力	交流:2.6kVA 直流:99.6W
定格電流	交流:26A 直流:10A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約7.7時間(1/4負荷時)
騒音レベル	82dB(A) (1/4負荷時)

インバータ発電機

YAMAHA発電機 EF900iS

静音性に優れたインバータ発電機

●超軽量12.7kg 47dB(A)のサイレント設計
●負荷に応じて必要最低限のエンジン回転数を設定する
エコノミーコントロール
●タンク容量4 ℓで連続ロングラン運転可能

税別価格:¥128,000
外形寸法 : 450(W) × 240(D) × 380(H)mm
重量 : 約12.7kg

仕様	
定格出力	交流:0.9kVA 直流:96W
定格電流	交流:9A 直流:8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約12時間(1/4負荷時)
騒音レベル	47dB(A)(1/4負荷時)

YAMAHA発電機 EF1600iS

コンセントと同容量出力、バランスの良い発電機

●可搬性に優れた20kgの軽量・コンパクトボディ
●波形ひずみ率を2.5%以内に抑え、
コンピュータ内蔵製品やマイコン制御用にも安心使用
●EF1600iSを2台並列運転にて定格出力3kVAを発生
●エコノミーコントロール機能

税別価格:¥198,000
外形寸法 : 490(W) × 280(D) × 445(H)mm
重量 : 約20kg

仕様	
定格出力	交流:1.6kVA
定格電流	交流:16A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約10.5時間(1/4負荷時)
騒音レベル	51.5dB(A)(1/4負荷時)

YAMAHA発電機 EF2500i

クラス最軽量(29kg)で25A出力が可能

●クラス最軽量 コンパクト設計
●25Aコンセント付
●エコノミーコントロール機能

税別価格:¥198,000
外形寸法 : 487(W) × 395(D) × 425(H)mm
重量 : 約29kg

仕様	
定格出力	交流:2.5kVA
定格電流	交流:25A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約13.5時間(1/4負荷時)
騒音レベル	65dB(A)(1/4負荷時)

ポータブル電源

ポータブル電源 CB-LS01H-K

小型軽量（3kg）のリチウムイオン充電式電源

税別価格：オープン
外形寸法：220(W)×250(D)×85(H)mm
重量：約3.0kg
外観・仕様は予告無く変更する場合がございます。

●コンパクトで持ち運びやすい
リチウムイオン電池搭載で携帯性に優れた軽量(約3kg)コンパクト設計
電源のない場所で簡単にAC100V正弦波、100VAの電力供給が可能
●電池残量と寿命のお知らせ
電池残量表示ボタンを押すと電池残量表示を5段階で表示
内蔵電池の寿命が近づくと寿命ランプが点灯して寿命をお知らせ
●停電自動検知機能を装備
停電時には、簡易ライトとアラームで位置をお知らせ(自動で5分間)
災害時にも活躍します

仕　様

項目	内容
充電入力	AC入力(ACアダプター充電時)　AC100～240V　1.0A　1φ　50/60Hz
出　力	USB-A型　DC5V　500mA×2
	ACコンセント　AC100V　100VA　50・60Hz(切替)
充電時間	ACアダプター　約3.5時間
使用時間	USB(DC5V)　5W　20時間
（目安）	AC100V　5VA　20時間
	10VA　10時間
	20VA　5時間
	40VA　2時間30分
	60VA　1時間40分
	80VA　1時間15分
	100VA　1時間
温度範囲	充電時　0℃～40℃
	電源・ランプ使用時　0℃～45℃
内蔵電池	リチウムイオン電池　25.2V　5.13Ah
保護構造	JIS　IPX5相当

付属品
●肩掛けベルト ………… 1本
●ACコード ………… 1本
●ACアダプタ ………… 1個
●取扱説明書 ………… 1部
●シガーライターケーブル ………… 1本

試験器に必要な電源例

「継電器試験器」「耐電圧試験器」等は大電流・高品質な電源が必要な為、注意が必要です。
特に屋外での竣工試験や年次点検の際、現場の電源事情により電源が供給できないことがあり、準備として電源の確保は必要不可欠となります。
発電機・ポータブル電源を用意する場合は「正弦波出力（インバータ式が望ましい）」で十分な電源容量を持ったものをご用意ください。

<table>
<tr><th>製品名</th><th colspan="4">適応電源（例）</th><th>備　考</th></tr>
<tr><td>LB-6</td><td rowspan="4">CB-LS01H-K</td><td rowspan="13">EU9i
EF900iS</td><td rowspan="14">EU16i・EU9i×2（並列）
EF1600iS</td><td rowspan="16">EU24i・EU26i・EU16i×2（並列）
EF2500i・EF1600iS×2（並列）</td><td></td></tr>
<tr><td>GCR-3N</td><td></td></tr>
<tr><td>GCR-6N（6C）</td><td></td></tr>
<tr><td>GCR-mini</td><td>ポータブル電源「CB-LS01H-K」動作確認済みです</td></tr>
<tr><td>RDF-2A</td><td rowspan="14"></td><td></td></tr>
<tr><td>GCR-8</td><td></td></tr>
<tr><td>MVF-1</td><td></td></tr>
<tr><td>GCR-miniVS</td><td></td></tr>
<tr><td>RDF-5A</td><td></td></tr>
<tr><td>RCG-1（V）</td><td></td></tr>
<tr><td>WPS-22</td><td></td></tr>
<tr><td>ORT-50SV</td><td>インバータ発電機「Eu9i」動作確認済みです</td></tr>
<tr><td>ORT-50S</td><td>インバータ発電機「Eu9i」動作確認済みです</td></tr>
<tr><td>IP-R1500+R-1115H</td><td rowspan="5"></td><td>耐電圧試験時：1.5kVA・継電器（OCR）試験時：1.5kVA</td></tr>
<tr><td>IP-R2000+R-1220H</td><td rowspan="4"></td><td>耐電圧試験時：2kVA・継電器（OCR）試験時：1.5kVA</td></tr>
<tr><td>RCG-1（C）</td><td></td></tr>
<tr><td>IP-R3000+R-1230H</td><td rowspan="2"></td><td>耐電圧試験時：3kVA・継電器（OCR）試験時：1.5kVA｝仮設電源等から直接、付属のクリップコードで供給してください</td></tr>
<tr><td>IP-R5000+R-1250H+5kVA SD</td><td>耐電圧試験時：5kVA・継電器（OCR）試験時：1.5kVA</td></tr>
</table>

又、発電機・ポータブル電源等の電源のみではなく、安全で正しい試験を行なうためには、延長コード・コードリールの選択や使用法にも注意が必要です。

カスタマーサービス

現場測定器・試験器の校正について

1. 校正を必要とする根拠

校正とは、特定の計量標準（標準校正器）と比較して、測定器や試験器の特性を明らかにすることを言います。
一般的に測定器や試験器の校正管理は所有者様の任意となり、法的にも特に定められた周期等の制約はありません。
しかしながら、ISOに代表される品質管理の一環として、又 経年劣化や摩耗等の不具合要因から正常動作を保つためには定期的なメンテナンスと校正が必要です。
校正を行う際のトレサビリティ（traceableであること:「跡を尋ねることが出来る」）においての最上位は国家計量標準か、それに準じる為、誰もが同じ電気単位を同じ「ものさし」で共有出来る様に標準化したものが校正作業の原則となります。
故に必要な規則を設けた校正が必要となり、計量法においても第8章（計量器の校正等）に記載されております。

2. 校正の有効期限

上記の通り、校正自体が任意となることから、細かなルールも所有者様で設定することとなります。
当社の場合、校正に関わる提出書類は「試験成績書」「校正証明書」「トレサビリティ体系図」となりますが、いずれも試験実施日・書類作成日の記載のみとなるため、有効期限は設けておりません。
例外として当社内の標準器に対しては上記にあるように当社内のルール（社内基準）で有効期限を設けておりますが、お客様からお預かりしました測定器・試験器に対しての有効期限ではございません。

3. 推奨校正期が設定されている測定器

保安管理に対する事項として、2013年4月に（一社）日本電気協会 需要設備専門部会編集の「自家用電気工作物保安管理規程」が改正・発刊されておりますので、ご閲覧をお勧めします。
同書の「資料8. 機械器具の校正，点検〔第230−5節〕」の項目に参考記載されている内容は現場で使用する機器が3年、標準器が1年と大別されています。

電気計測器の標準管理（トレーサビリティ）体系図

当社で製造される全ての製品は下記の標準管理体系に基づいて、国家標準にトレースされた標準器により校正されています。

修理と総合試験のご依頼

●修理見積と修理内容

アフターサービス（修理・校正）のご用命は、弊社営業所又は、ご購入された代理店までご依頼下さい。
お客様からご指摘いただいた故障箇所を修理いたします。ご依頼を受けた修理製品が仕様書に記載された性能を満たしているかチェックを行ない、不具合があれば修理お見積に追記させていただきます。
修理・校正の「ご依頼内容（故障状況・ご希望納期・校正書類の有無 等）」「お見積り書・完了製品の送り先」等を確実にお伝えして頂く為、当社ホームページより専用シートをプリントアウトして添付頂きます様お願いいたします。
ご依頼に伴う個人情報につきましては弊社個人情報保護方針（プライバシーポリシー）に基づき、取り扱いさせていただきます。

●修理保証期間

修理させていただいた箇所に関して、ご返却後 6ヶ月間を保証期間とさせていただきます。

《貼付見本》

総合試験合格
2015. 5月
（株）ムサシインテック

●作業完了後のムサシインテックシールの貼付

◎ 修理・検査済シール　：修理後の出荷検査完了品に貼付されます
◎ 校正試験合格シール　：校正試験依頼を受けた場合には性能検査に合格した完了品に貼付されます
◎ 総合試験合格シール　：総合試験（点検）依頼を受け、修理が発生しなかった場合の検査完了品に貼付されます

修理保証期間と保証期間終了後のサービス

●当社製品の修理保証期間は、製品ご購入後1年間です。

この期間中、万が一製造上の原因に起因する不測の故障が生じた場合は、無償で修理致します。
但し、保証期間内においても「使用者の操作ミスによる故障」「天災等の不可抗力による事故」「海外におけるご使用」につきましては保証から除外させていただきます。
弊社以外の製造者が製造した機器の保証期間は本項に関わらず、該当機器の製造者の責任条件に準じます。

●保証期間終了後の故障修理は有償とさせていただきます。

ご使用いただいております製品の品質を維持するため修理受付期間は以下の通りとさせていただきます。

① 製造後15年以内
② 製品の生産廃止後7年以内

又、期間内であっても部品調達等の諸事情により、修理対応が不可能になる製品もございますのでご了承願います。

修理・校正 ご依頼の流れについて

●修理・校正製品のご依頼について

お客様名・製品名・製品No.・ご希望納期 「修理」「修理総合試験」「校正試験」の種別 故障内容・不具合点・ご要望　等	ご依頼 ➡	ご購入代理店 弊社サービスネットワーク

当社ホームページより「修理・校正受付シート（右図）」をご利用下さい。
「トップページ」→「カスタマサービス」→「修理・校正のご案内」より
「修理・校正受付けシート」の「PDF」「エクセル」データ入手が可能です。

□ 修理 □ 校正 受付シート
「修理」又は「校正」のどちらかに ☑ 印をお願い致します。

ご記入日 平成　　年　　月　　日
本書は「修理」「校正」をご依頼されるお客様より正しく故障内容や返送先を教えていただくため、正確にご記入をお願い致します。

お客様情報（ご記入いただきましたお客様情報は弊社個人情報保護方針（http://www.musashi-in.co.jp/policy.htm）に基づき、最新の注意を払って取り扱います。）

会社名
部署名
ご住所
ご担当者様　　E-mail
TEL　　FAX

販売店経由の場合は会社名（　　　）（　　営業所）（担当者：　　）をご記入下さい。

お預かり製品情報

製品名	計器番号	製造年

校正書類のご要望　必要書類に ☑ 印をお願いします
□ 試験成績書　校正時の試験データをご提出します。
□ 校正証明書（標準器成績書あり）
□ 校正証明書（標準器成績書なし）　校正作業に使用した標準器成績書の有・無をご選択下さい。
□ トレサビリティ体系図　製品個別のトレサビリティ体系図を提出します。

校正書類の宛名（作成される書類にそのまま記入されます）	必要部数
	和文　　部 英文　　部

付属品（□ 付属品なしの場合こちらにチェック）
□ 本体収納ケース・ふた
□ 付属品ケース
□ ケース用バンド（　本）
□ コード（　本）
□ 電流センサ（　本）
□ 取扱説明書・保証書
□ ビニールカバー
□ ダンボール
□ その他
（　　　）

故障内容（なるべく詳しくご記入いただけますと修理が円滑に行なえます。ご不明点に関しましては弊社より詳細をお伺いさせていただくことがございますので、ご協力願います。）

故障箇所：
症 状：
発生状況：□ 通常試験時　対象の試験や測定レンジで症状が発生するのであれば、ご記入願います。
□ 誤操作や落下・衝撃等の明らかな故障原因があれば状況をお願いします。
□ その他、原因が不明である。
（詳細：　　　）
発生頻度：□ 常に（毎回）症状が出る。
□ 時々症状が出る。
□ 特定の操作を行なうと症状が出る。（試験対象物等の情報があればご記入願います。）
（詳細：　　　）
その他：ご要望やご質問がございましたら、ご記入下さい。

送付先確認

ご返却希望日
月　　日出荷希望（出荷後、到着まで1~3日がかかります）
□ 上記住所へ送る。
□ 上記以外の住所へ送る場合は下記ご記入下さい。

会社名
部署名
ご住所
ご担当者様
TEL　　FAX

Intelligent Technology Corporation.
株式会社ムサシインテック
サービスセンター 行き
〒358-0035　埼玉県入間市中神918-1
TEL 04-2934-3081　FAX 04-2934-8589

●修理・校正のお見積と修理完了と納品まで

① 修理・校正品のお預かり確認
↓ ご依頼事項の確認・付属品の有無・特急納期のご希望等
② 修理箇所の点検調査及び必要部品・修理費用の金額・納期査定
↓ 校正のみのご依頼ではトータルチェックとなります
③ お客様（ご依頼先）へのお見積もり提示
↓ 見積書記載の「出荷予定日」は見積もり翌日のご回答を基準に設定しています
④ お客様（ご依頼先）からのご回答（修理のご注文として請けたまわります）
↓ 納期の確定・お客様のご回答前には作業着手が出来ません
⑤ お預かり製品の修理・校正作業着手

●アフターサービスに関するご用命は弊社各営業所又はご購入された代理店までお問い合わせ下さい。
尚、受付窓口は本カタログP.118より、サービスネットワークをご覧ください。

校正関連書類の参考価格

既納品の校正をご依頼される場合の概算はA項＋B項の合計金額となります。
お預かりした校正品に修理が発生する場合やお取引ルートにより差異が生じる場合がありますので参照価格とします。

	A項 −校正書類費用−（校正証明書の添付書類として校正作業に使用する照合用標準器・一次標準器の成績書の有無を選択可能です）					B項 −諸費用−（製品ご購入時にはB項の費用は不要です）		生産中止品の中には部品供給の都合上、修理を要する校正がお受けできない場合がございますので、事前にお問合せください	
製品名	製品種別	試験成績書	校正証明書 標準器成績書「無」	校正証明書 標準器成績書「有」	トレサビリティ体系図	校正費用	荷造運搬費	販売状況	製品掲載ページ 生産中止品は代替品
AST-2000	リレー	9,100	3,900	7,900	2,700	35,200	5,200	生産中止品	▲RDF他
AST-2100	リレー	6,400	3,900	6,500	2,700	20,900	5,200	生産中止品	▲IP-R他
BV-3500N	電圧	3,900	3,900	5,200	2,700	11,000	2,000	生産中止品	−
CHK-3N	メガ	6,400	3,900	5,200	2,700	22,000	3,300	生産中止品	Rio-21他
DAP-2	記録	1,400	3,900	5,200	2,700	7,100	3,300	生産中止品	−
DB-1	特殊	3,900	3,900	6,500	2,700	8,000	2,000	生産中止品	−
DCU-25	リレー	3,900	3,900	7,900	2,700	13,200	3,300	現行品	P.19
DI-05・05N・06	メガ	3,200	3,900	7,900	2,700	6,200	2,100	現行品	P.32（DI-05は中止品）
DI-10	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	12,400	2,100	生産中止品	DI-11N
DI-10X	メガ	6,400	3,900	7,900	2,700	19,800	3,300	生産中止品	▲DI-11N
DI-11	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	12,400	1,700	生産中止品	DI-11N
DI-11N	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	12,400	1,700	現行品	P.31
DI-26シリーズ	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	4,900	1,700	現行品	P.39
DI-28Pシリーズ	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	4,000	1,700	現行品	P.41
DI-8シリーズ	メガ	3,200	3,900	7,900	2,700	3,300	1,700	現行品	P.39
DMC-8K	校正	12,900	3,900	13,900	2,700	35,200	3,300	現行品	P.83
DR-1220Mシリーズ	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	16,500	3,300	生産中止品	DR-1200MH
DR-1220MHシリーズ	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	16,500	3,300	現行品	P.66
EML-4・4S	校正	6,400	3,900	7,900	2,700	7,700	2,000	特注品	▲MMC-2
ET-5・ET-F	接地	3,200	3,900	6,500	2,700	4,700	1,700	現行品	P.45-46
GCR-3	リレー	3,900	3,900	6,500	2,700	9,300	2,000	生産中止品	GCR-3N
GCR-3N	リレー	3,900	3,900	6,500	2,700	9,300	2,000	現行品	P.26
GCR-6	リレー	6,400	3,900	6,500	2,700	14,100	3,300	生産中止品	GCR-6N
GCR-6N・6C	リレー	6,400	3,900	6,500	2,700	14,100	3,300	現行品	P.25
GCR-7	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	14,100	3,300	生産中止品	GCR-8
GCR-8	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	17,400	3,300	現行品	P.25
GCR-mini	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	14,100	2,600	現行品	P.23
GCR-miniVS	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	14,100	3,300	現行品	P.24
GCT-34	メガ	6,400	3,900	5,200	2,700	12,100	3,300	現行品	P.50
HCL-5000・5000K	クランプ	3,900	3,900	6,500	2,700	3,100	1,500	現行品	P.58
HR-2・5	校正	5,200	3,900	6,500	2,700	7,700	2,000	生産中止品	HR-7・8
HR-3	校正	5,200	3,900	6,500	2,700	11,500	2,600	特注品	P.81
HR-6	校正	5,200	3,900	6,500	2,700	9,900	2,000	生産中止品	HR-8
HR-7	校正	5,200	3,900	6,500	2,700	7,700	2,000	現行品	P.81
HR-8	校正	5,200	3,900	6,500	2,700	11,000	2,000	現行品	P.81
HR-17	校正	5,200	3,900	7,900	2,700	7,700	2,000	現行品	P.81
IE-31	接地	3,900	3,900	7,900	2,700	6,000	1,700	現行品	P.44
IE-32・32L	接地	3,900	3,900	7,900	2,700	6,400	1,700	現行品	P.44
IE-44・45	接地	3,900	3,900	7,900	2,700	6,900	1,700	現行品	P.43
IOR-1K・2K	校正	6,400	3,900	7,900	2,700	7,700	2,000	特注品	P.82
IP-55S・55D	耐圧	6,400	3,900	5,200	2,700	16,500	5,200	現行品	P.76
IP-601・601G	耐圧	6,400	3,900	6,500	2,700	16,800	3,300	生産中止品	IP-701G
IP-701G	耐圧	6,400	3,900	6,500	2,700	17,600	3,300	現行品	P.74
IP-AM・AD	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	14,300	3,300	生産中止品	−
IPK-15・20・25・30　1・2・3kVA	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	46,200	お問合せ下さい	特注品	P.69-70
IPK-15・20・30・50　5kVA	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	46,200	お問合せ下さい	特注品	P.69-70
IP-R1	リレー	5,400	3,900	6,500	2,700	15,900	3,300	生産中止品	IP-R1500
IP-R1500・2000・3000・5000	リレー	5,400	3,900	7,900	2,700	16,800	3,900	現行品	P.19
IP-R1A・1D	リレー	5,400	3,900	6,500	2,700	13,200	3,900	生産中止品	IP-R1500
IP-R2・3・5	リレー	5,400	3,900	6,500	2,700	16,800	3,900	生産中止品	IP-Rシリーズ
LB-5	リレー	3,900	3,900	6,500	2,700	8,000	2,000	生産中止品	LB-6
LB-6	リレー	3,900	3,900	6,500	2,700	8,800	2,000	現行品	P.26
LX-101・120	環境	1,400	3,900	5,200	2,700	8,700	1,000	生産中止品	FT3423

校正関連書類の参考価格

既納品の校正をご依頼される場合の概算はA項＋B項の合計金額となります。
お預かりした校正品に修理が発生する場合やお取引ルートにより差異が生じる場合がありますので参照価格とします。

	A項 －校正書類費用－（校正証明書の添付書類として校正作業に使用する照合用標準器・一次標準器の成績書の有無を選択可能です）					B項 －諸費用－（製品ご購入時にはB項の費用は不要です）		生産中止品の中には部品供給の都合上、修理を要する校正がお受けできない場合がございますので、事前にお問合せください	
製品名	製品種別	試験成績書	校正証明書 標準器成績書「無」	校正証明書 標準器成績書「有」	トレサビリティ体系図	校正費用	荷造運搬費	販売状況	製品掲載ページ 生産中止品は代替品
MAP−1	電圧	5,200	3,900	5,200	2,700	4,200	2,000	生産中止品	▲各種DMM
MCL−140	クランプ	5,200	3,900	5,200	2,700	3,800	1,000	生産中止品	MODEL140
MCL−5	クランプ	3,900	3,900	5,200	2,700	3,800	1,000	生産中止品	各種リーククランプ
MCL800D	クランプ	3,900	3,900	6,500	2,700	4,900	1,500	生産中止品	MCL800F
MCL800F	クランプ	3,900	3,900	6,500	2,700	4,900	1,500	現行品	P.56
MET−2	接地	5,200	3,900	7,900	2,700	13,200	2,000	現行品	−
MHC−1	特殊	3,200	3,900	5,200	2,700	5,300	2,000	生産中止品	−
MMC−2	校正	6,400	3,900	7,900	2,700	12,100	3,300	特注品	P.82
MMメガー各シリーズ	メガ	3,900	3,900	7,900	2,700	4,900	1,700	生産中止品	各種絶縁抵抗計
MR−100F2	記録	6,400	3,900	5,200	2,700	17,600	3,300	生産中止品	MR−7i
MR−100F3	記録	5,200	3,900	5,200	2,700	13,200	2,000	生産中止品	MR−7i
MR−60F	記録	3,900	3,900	7,900	2,700	12,100	2,000	生産中止品	−
MTSシリーズ	安全	1,400	3,900	5,200	2,700	3,300	1,700	現行品	P.85
MTT−6	記録	5,200	3,900	7,900	2,700	13,000	2,000	生産中止品	−
MVF−1	リレー	5,400	3,900	7,900	2,700	17,600	3,300	現行品	P.27
MVP−1	リレー	6,400	3,900	5,200	2,700	15,400	3,300	特注品	P.28
OCR−1・2・5	リレー	6,400	3,900	6,500	2,700	13,200	3,300	生産中止品	ORT−50S/SV
ORT−50	リレー	5,400	3,900	6,500	2,700	13,200	3,300	生産中止品	ORT−50S/SV
ORT−50M・S	リレー	3,900	3,900	7,900	2,700	15,400	3,300	現行品	P.22
ORT−50MV・SV	リレー	5,400	3,900	7,900	2,700	16,800	3,300	現行品	P.21
PA−1000	記録	6,400	3,900	6,500	2,700	18,700	2,600	生産中止品	▲各種電力計測器
PA−1100	記録	6,400	3,900	6,500	2,700	18,700	2,600	生産中止品	▲各種電力計測器
PA−2000	記録	9,100	3,900	6,500	2,700	23,100	3,300	生産中止品	▲各種電力計測器
PA−600	記録	6,400	3,900	6,500	2,700	13,200	2,600	生産中止品	▲各種電力計測器
PF−33	校正	6,400	3,900	5,200	2,700	32,400	3,300	特注品	P.83
PFT−2・MDAC−5A	校正	3,900	3,900	7,900	2,700	42,300	5,200	現行品	P.83（PFT−2は中止品）
R−1200シリーズ	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	16,500	3,300	生産中止品	R−1200Hシリーズ
R−1200H（S）シリーズ	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	16,500	3,300	現行品	P.65
RA−100	リレー	3,900	3,900	5,200	2,700	9,100	3,300	特注品	P.19
RCG−1　CCR	リレー	6,400	3,900	6,500	2,700	21,200	5,200	特注品	P.28
RCG−1　VCTF	リレー	9,100	3,900	7,900	2,700	46,200	5,200	特注品	P.28
RCG−2	リレー	5,400	3,900	7,900	2,700	14,100	3,300	生産中止品	MVF−1
RDF−2・2V・2L	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	14,100	3,300	生産中止品	RDF−2A・5A
RDF−2A・5A	リレー	6,400	3,900	7,900	2,700	14,100	3,300	現行品	P.23−24
Rio−21	メガ	6,400	3,900	5,200	2,700	12,100	2,000	現行品	P.49
5kVA SD	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	3,300	7,000	現行品	P.65
TW−A・AL/IP−A・AL	耐圧	5,200	3,900	5,200	2,700	12,100	3,300	生産中止品	−
VCB−1・5	耐圧	6,400	3,900	5,200	2,700	16,500	5,200	生産中止品	▲VCB−5S
VCB−5S	耐圧	6,400	3,900	5,200	2,700	16,500	5,200	現行品	P.75
VR−1	リレー	3,900	3,900	5,200	2,700	9,900	2,600	生産中止品	−
WPS−22	リレー	9,100	3,900	6,500	2,700	33,000	3,900	現行品	P.27
監視王Ⅱ・Ⅲ・Ⅴ	記録	9,100	3,900	6,500	2,700	11,000	2,000	生産中止品	監視王Io・Ior
監視王Io・Ior	記録	9,100	3,900	6,500	2,700	11,000	2,000	現行品	P.11−12
とりっぷくん102	校正	3,900	3,900	5,200	2,700	13,200	2,000	特注品	−

【校正費用の概算金額を算出するときのご注意】

※1：校正費用とは、お客様がご使用になられている製品をお預かりして校正する試験作業費用です。
　ご依頼の際には、校正関係書類の発行費用（A項）とは別途に校正費用・荷造運搬費（B項）がかかります。
※2：表内に記載されていない製品の校正ご依頼に関しては弊社までお問合せください。
※3：依頼された製品はお預かり次第、チェックを行いお見積もりを発行させていただきますが、万が一出荷試験に至るまでの間に
　重大故障等が発見された場合は速やかに再見積もりを提出させていただきますので予めご了承ください。
※4：製造後15年・生産終了後7年を経過した製品については構成部品の劣化による品質保証・交換部品の入手困難によりお断り
　させて頂く場合がございますので、事前にご確認願います。
※5：上表に記載される生産中止の代替品のうち無印の現行製品は完全又は上位互換となりますが、▲印の製品に関しましては
　弊社までお問合せください。

※上記校正費用につきましては、予告無く変更する場合がございますので、校正ご依頼の際はお問合せください。

校正書類について

遠隔監視装置
電力監視モニタ
リレー試験器
高電圧絶縁抵抗計
テスタ（DMM）
メガ・アーステスタ
活線メガ・Ior測定器
クランプメータ
データロガ
耐電圧試験器
標準校正器
安全器具・安全用具
検相器・検電器
環境測定器・メンテナンス用具
試験用電源
カスタマーサービス

① 試験成績書（見本）

ムサシインテック MUSASHI IN-TECH　校正番号 M123456　発行日 2015年6月1日

試験成績書

依頼者　●●●● 株式会社 殿

名　　称　マルチリレーテスタ
形　　名　IP-R2000
製造番号　123456
製造業者　株式会社 ムサシインテック
試験年月日　2015年5月1日
試験温度　25℃
試験湿度　45% RH
校正担当者
承認者

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は仕様を満たしております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計器検定所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

照合用標準器

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
(外部校正機関に依頼)				

一次標準器

品名	型式	製造番号	校正日
CURRENT TRANSFOMER	CT-9	3938	2014年8月4日
デジタル電力計	2534-21(WT300)	12W623639	2014年7月1日
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日
DIGITAL MULTIMETER	DMM4050	1078206	2014年7月1日

株式会社 ムサシインテック

弊社では、「既納製品をお預かり」又は「製品の新規ご購入」に伴い、以下の校正用書類の発行を承ります（有料）

② 校正証明書（見本）

ムサシインテック MUSASHI IN-TECH　校正番号 M123456　発行日 2015年6月1日

校正証明書

依頼者　●●●● 株式会社 殿

名　　称　マルチリレーテスタ
形　　名　IP-R2000
製造番号　123456
製造業者　株式会社 ムサシインテック
試験年月日　2015年5月1日
試験温度　25℃
試験湿度　45% RH

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は仕様を満たしております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計器検定所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

照合用標準器

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
(外部校正機関に依頼)				

一次標準器

品名	型式	製造番号	校正日
CURRENT TRANSFOMER	CT-9	3938	2014年8月4日
デジタル電力計	2534-21(WT300)	12W623639	2014年7月1日
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日
DIGITAL MULTIMETER	DMM4050	1078206	2014年7月1日

株式会社 ムサシインテック

③ トレサビリティ体系図（見本）

① 試験成績書

「試験成績書」は試験中に行われた仕様の校正値が記録されています。
試験項目は対象の機器により異なりますので、ご確認ください。

② 校正証明書

「校正証明書」は、校正された機器の校正結果を証明するためのものです。
標準付属として校正証明書には校正作業で使用した「照合標準器及び、一次標準器の試験成績書」を添付させていただきます。
※「照合用標準器・一次標準器の試験成績書」が不要である場合は、ご依頼時又はお見積もり後の着手ご回答時に弊社までお申し出ください。

③ トレサビリティ体系図

「トレサビリティ体系図」は、校正作業に使用する計測器が弊社計測器管理体系によって校正されており、使用される校正用標準器・照合用標準器が日本電気計器検定所などを通じ国家標準機関（産業技術総合研究所など）に対して追跡調査が可能であることを体系的に表したものです。
P.107に弊社標準管理（トレサビリティ）体系図を掲載しておりますが、ご依頼頂いた際に発行する体系図は必要部分のみの記載となります。

● ご使用中の製品をお預かりする場合

校正書類費用 ＋ 校正（作業）費用 ＋ 荷造運搬費

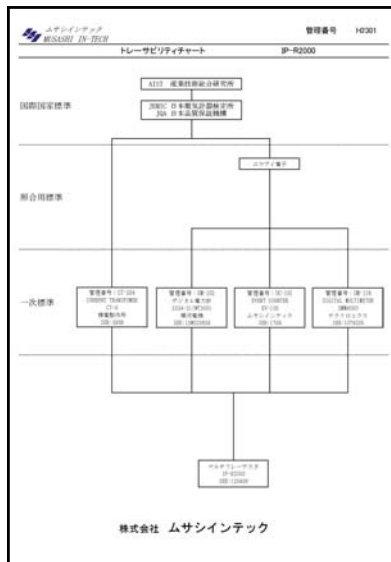
※ お預かりした製品が許容差内に収まらず調整又は交換部品を伴う修理が必要な場合は別途有償修理とさせて頂きます。
この場合は修理完了後のデータのみの書類を作成させて頂きます。
※ ご要望により、「お預かり状態（修理前）」と「修理完了後」の2つのデータを書類として作成させて頂くことも可能です。この場合は「書類を2セット分＋校正作業費用を1.5～2倍＋修理費用」をお見積もりさせて頂きます。

● 新規に製品をご購入される場合

校正書類費用 ＋ 製品購入代金

※ 製品ご購入時の校正作業は出荷試験を兼ねますので無償とさせて頂きます。また一部の商品を除き荷造運搬費も無償とさせて頂きます。

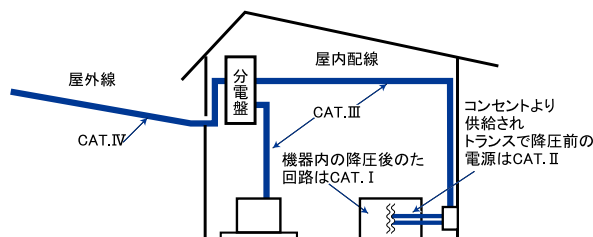
● 書類の再発行について

紛失等による再発行は3ヶ月以内であれば、同内容で有償発行致します。
3ヶ月を超える場合は、再度お預かりの上でのご対応とさせて頂きます。

安全にご使用いただくための注意事項

測定カテゴリーによる適応電圧について

● 現場用計測器に対応する安全規格としてJIS C 1010-1（測定、制御及び研究室用電気機器の安全性）が1998年に制定されました。
これは、国際規格への整合化の要請を受けて、国際安全規格 IEC 61010-1の内容をほぼ全面的に取り入れたものであり、よりユーザーの立場に立って安全性が要求されています。
ご使用目的にあったカテゴリーの測定器をご使用ください。

● IEC 61010では、測定器の使用場所についての安全レベルを過電圧カテゴリーという言葉で規定し、下記のⅠからⅣの区分をしています。（右図参照）

屋外線
CAT.Ⅳ
分電盤
屋内配線
CAT.Ⅲ
機器内の降圧後のた回路はCAT.Ⅰ
コンセントより供給されトランスで降圧前の電源はCAT.Ⅱ

CAT.Ⅰ：コンセントからトランスを経由した2次側の回路
CAT.Ⅱ：コンセントに接続する電源コード付き機器（家電機器、可搬形工具等）の1次側
CAT.Ⅲ：直接分電盤から電気を取り込む機器の1次側及び分電盤からコンセントまでの回路
CAT.Ⅳ：引き込み線で使用される電力量メータ及び1次過電流保護装置（分電盤）

● カテゴリ表記に使用される電圧値は「対地電圧」であり、線間電圧ではありません。
例）「CAT.Ⅲ 300V」では屋内の三相電路における線間電圧520V（対地間電圧は240V）での使用が可能です。

高電圧・大電流を発生する機器について

● 本カタログ記載の試験用の製品には高い電圧や大きな電流を出力するものがあります。
誤った使用方法等による事故を未然に防ぐためにも、保護具の着用や注意喚起を重々行なってご使用ください。

電池を内蔵する製品の扱いについて

電池の区分について

● 本カタログ記載の製品には充電の出来ない（マンガン・アルカリ等の）一次電池や、繰り返しの充放電が可能な（ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池等の）二次電池を内蔵する製品があります。
● 同形状、寸法の電池であっても端子電圧の異なる電池は故障・不動作の原因となりますので、ご確認ください。
例）単3型電池には1.5V⇒「マンガン」「アルカリ」以外に1.2V⇒「ニッケル水素」「ニッカド」、1.7V⇒「リチウム（乾電池）」が市販されています。
● 電池自体の「使用可能温度」「保管可能温度」の特性が製品本体の温度特性と一致しない場合がありますので、ご使用前にご確認ください。

充電電池の特性について

● 完全充電後でも自然放電により充電容量は低下する為、使用前には必ず電池電圧をご確認ください。
● 鉛蓄電池は40％以下、ニッカド・ニッケル水素電池でも完全放電状態での放置により著しく電池寿命を縮めますので、ご注意ください
● ニッカド・ニッケル水素電池は長期使用によりメモリ効果が発生し、本来の電池容量通りの性能を発揮できなくなります。又、新品時・長期保存からの再利用に関しても同様の症状が起こりますので、リフレッシュ充電機能のある製品であるならば、同機能を使い電池のリフレッシュを行なってください。
※「リフレッシュ充電」は一旦電池を完全放電後に充電するプログラム充電機能で、弱った電池を再活性化させます。
同機能がない製品の場合であっても、完全放電後に充電する作業を行なうことで同様の効果が得られます。
● リフレッシュ充電による効果が見られない場合は、電池の寿命と考えられますので「電池の交換」又は弊社への点検をおすすめします。一般的に「3～5年」もしくは「300回」の充放電が電池寿命の目安となります。

電池の廃棄処理・保管・輸送について

● 電池は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄を行ってください。（扱いは自治体により異なります）
● 廃棄の際は、まだ電池にエネルギーが残っていることがありますので、適切な処理をしてから捨ててください。
● リチウム系の電池は航空輸送が禁止されています。その他の電池類は内容を明記することで可能となる場合もございますが、ご利用される運送会社様にご確認ください。

継電器及びリレー試験関連の規格・法規

■継電器の試験項目、判定基準、試験成績書を作成する上での注意事項

1. JIS及びJEM・JECでの各種継電器の規格は、継電器を製造するメーカーの製造・出荷における工業規格や準拠規格です。
   現場におけるメンテナンス・試験は「自家用電気工作物保安管理規程」「高圧受電設備規程」「各社継電器メーカー仕様」「メーカ継電器カタログの“現場での試験”解説」「リレー試験器の取扱説明書」を　参照ご参照下さい。
2. 事業用電気工作物での定期点検や精密点検の試験項目や判定基準は電気事業法第42条第1項に定められる”保安規定”に沿って実施するため、現場のメンテナンス試験では必ずしもJIS等の規格に記載されている全ての試験項目及び、試験値、判定値をそのまま適用するとは限りません。
   保安規程は「自業用電気工作物設置者が、該当組織における電気工作物の工事・維持及び運用に関する保安の確保を目的として、電気主任技術者を中心とする電気工作物の保安管理組織、保安業務の分掌、指揮命令系統など、具体的保安業務の基本事項を定めたもの」であり、定期点検や精密点検を含む作業に従事するものは守らなければなりません。

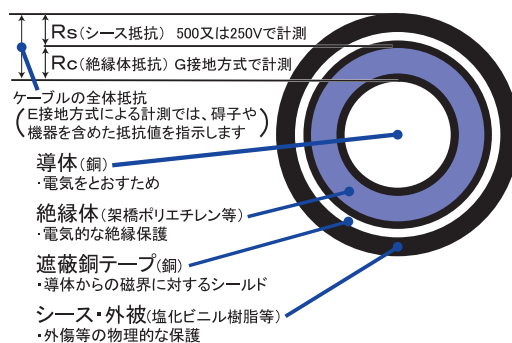
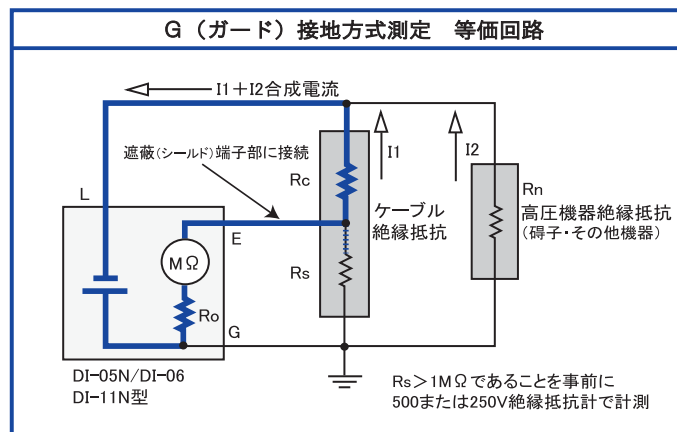
■継電器関連の規格・法規

● JIS（日本工業規格）		主な対象継電器・装置名	関連製品 代表製品を記載しておりますので、詳細はお問合せください
JIS C 4601	高圧受電用地絡継電装置	GCR	IP－Rシリーズ・RDFシリーズ・GCRシリーズ他
JIS C 4602	高圧受電用過電流継電器	OCR	IP－Rシリーズ・ORTシリーズ
JIS C 4605	高圧交流負荷開閉器	PAS・UGS	RDFシリーズ・GCRシリーズ他
JIS C 4609	高圧受電用地絡方向継電装置	DGR	RDFシリーズ・GCRシリーズ他
JIS C 8201-2-2	漏電遮断器	ELB	LB－6
● JEC（電気学会　電気規格調査会標準規格）			
JEC-2500	電力用保護継電器（旧JEC-174）	個別のカテゴリーに収まらない継電器の総称として記載	お問合せください
JEC-2510	過電流継電器（旧JEC-174A）	OCR	IP－Rシリーズ・ORTシリーズ
JEC-2511	電圧継電器（旧JEC-174B）	OVR・UVR・OVGR	IP－Rシリーズ・RDFシリーズ・GCRシリーズ他
JEC-2512	地絡方向継電器	DGR	RDFシリーズ・GCRシリーズ他
JEC-2515	比率差動継電器（旧JEC-174F）	RDFR	IP－Rシリーズ＋DCU－25
● JEM（日本電機工業会標準規格）			
JEM 1355	三相誘導電動機用保護継電器 通則	2E・3Eリレー	WPS－22
JEM 1357	三相誘導電動機用誘導型及び静止型保護継電器	2E・3Eリレー	WPS－22
JEM 1394	高圧受電用地絡方向継電装置	DGR	RDFシリーズ・GCRシリーズ他

高電圧絶縁抵抗計によるケーブルの保守・点検

■CVケーブルの構造と試験方法による違い

1. ケーブルは単なる絶縁電線と異なり屋外での使用を前提としていることから、多重構造による外傷に対する保護がなされます。
   また、電気的な絶縁保護は架橋ポリエチレン絶縁体に委ねられますが、対地静電容量を持つためにケーブルの長さ・太さに比例した充電電流が生じる事から絶縁劣化診断では直流の高電圧絶縁抵抗計を用います。
   ※ 竣工時の耐電圧試験は使用電圧と同じ交流試験が目的の為、一部の例外を除き交流試験が原則です。詳細は次ページをご参照ください。
2. 「高圧受電設備規程」「自家用電気工作物保安管理規程」では高圧ケーブルの絶縁抵抗測定を5000V、10000V測定時の判定基準としてを掲載しておりますが、ガード接地方式をうまく利用することで、敷設されたままのケーブルと機器を簡単に切り分けてケーブル絶縁体のみの絶縁抵抗値を測定することが可能となります。

■CVケーブル各部の名称

■G（ガード）接地方式による測定電流の流れ

1. 事前にシース抵抗（Rs）の測定を行ない、1MΩ以上であることを確認します。
   《 DI－11Nは良否判定付き500Vメガを内蔵 》
2. ムサシインテック製（DI－11N/05N/06）のRo値は、全て10kΩで設定されており、Rs（1MΩ以上）に対する分流比が1：100以上となるため、試験電流のほとんどは左図の回路太線に流れ込み、Rs及びRnはキャンセルされることからRcのみの絶縁抵抗を99％以上の確度で測定することが可能となります。
3. DI－11Nは内部スイッチでE（アース）接地方式とG（ガード）接地方式を切り替えることで両者の比較が出来るため効果的な劣化診断が行なえます。

絶縁耐電圧試験について

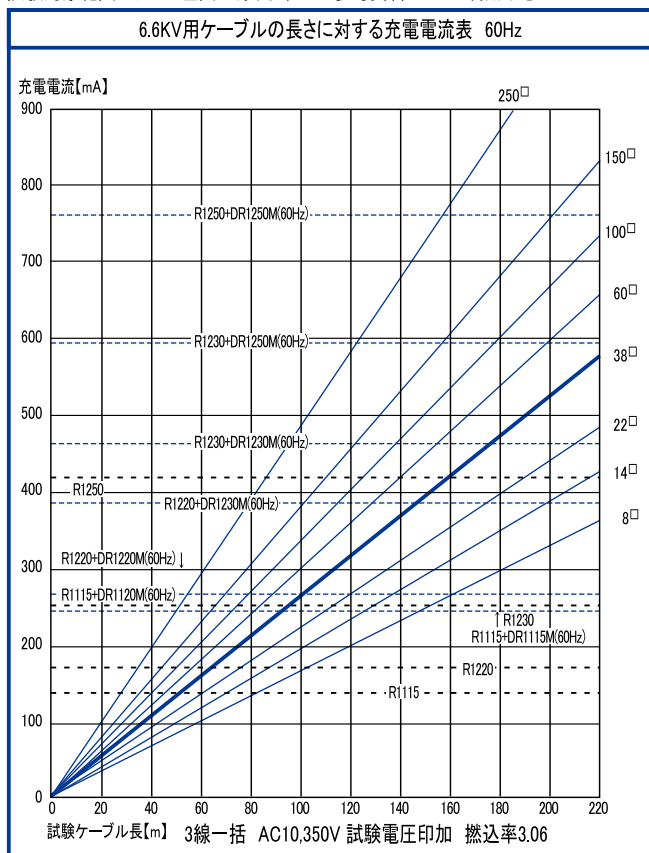
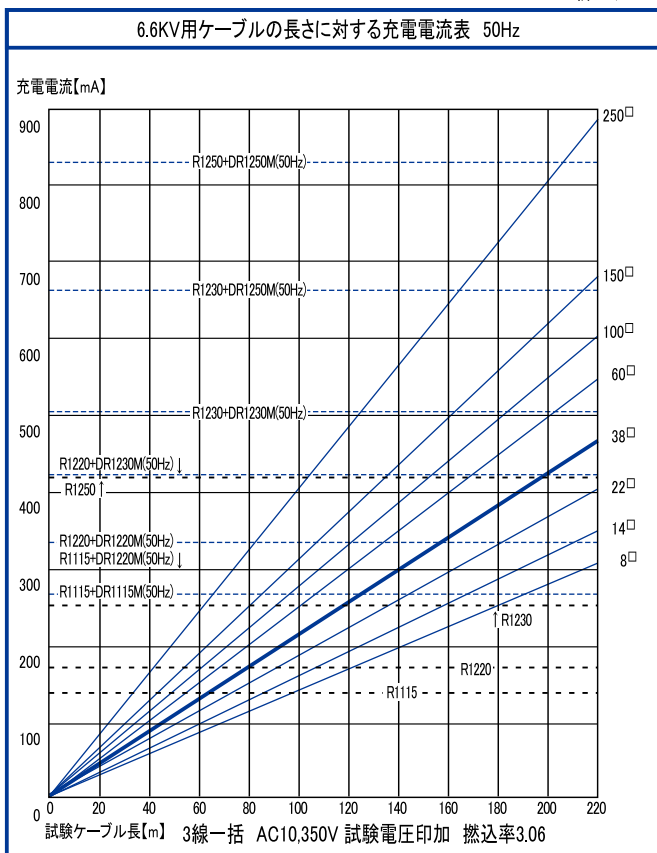
絶縁耐電圧試験とは電気製品や部品が通常使用される電圧に対して十分な絶縁耐力があるかどうか（絶縁破壊をしないかどうか）を確認するための試験です。
公称電圧に対し、通常の運転状態でその回路に加わることが想定される最大使用電圧を基準とし、電圧区分に応じた倍率による「試験電圧を規程時間印加しても絶縁破壊を起こさない」ことで十分な絶縁耐力（性能）があると判断することが出来ます。
一般的には使用電源が交流であるならば、試験電圧も同じ交流で行なうことが原則ですが「高圧ケーブル」「コンデンサ」「回転機」等の対地静電容量が大きい試験対象物の場合は充電電流が大きくなり、大容量の試験装置が必要となります。電気設備技術基準の第15条で、これらの試験対象物に対しては直流電圧による試験が法的にも認められています。

高圧電路の絶縁耐電圧試験と「おすすめ試験器」

使用電路電圧		交流試験電圧			直流試験電圧		
公称電圧	最大使用電圧	倍率	試験電圧	おすすめ試験器	倍率	試験電圧	おすすめ試験器
3300V	3450V	×1.50	5175V	● IP−1110	×3.00	10350V	
6600V	6900V		10350V	● IP−Rシリーズ＋ R−1220シリーズ（IP−1200シリーズ）		20700V	● IP−701G
11000V	11500V	×1.25	14375V		×2.50	28750V	
22000V	23000V		28750V	● IP−Rシリーズ＋ R−2500シリーズ ※ 6.6kv配電盤の22kV1分間試験に対応		57500V	
33000V	34500V		43125V			86250V	
66000V	69000V	×1.10	75900V	● IPKシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です	×2.20	151800V	● IPK−Dシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です
77000V	80500V		88550V			177100V	

直流絶縁耐電圧試験の場合は理論上、対地静電容量に漏れ電流は通過しないために被試験物の抵抗成分漏れ電流のみが計測対象となります。
交流絶縁耐電圧試験の漏洩電流は被試験物の劣化による電流に加え、対地静電容量への充電電流が流れます。対地静電容量はケーブル

6600V用ケーブルの充電電流表

●本表は3線一括での充電電流ですので1線の場合は約3倍の長さまで可能となります。
●本表は高圧ケーブル（CV）のみの充電電流で機器等の漏洩電流（抵抗成分電流）は含んでいません。
新旧ケーブルや試験対象範囲によって差異がありますので参考資料としてご利用下さい

● マルチリレーテスター"IP−Rシリーズ（IP−1200シリーズ）"は耐圧トランス"R−1200Hシリーズ"を接続することで、交流耐電圧試験器になります。
例）「IP−R2000」と「R−1220H」の組合せでは定格2次電流が167mA（P.67参照　2kVA÷12000V＝167mA）のため、上表より38□ ケーブルを3線一括で約80m（50Hz）の長さの試験が可能です。
● 更に耐圧リアクトル"DR−1200MHシリーズ"を組み合わせることで、試験容量を確保出来るため、より長く太いケーブルへの試験が可能となります。
耐圧リアクトルは複数台の並列接続が可能である為、上表を越える被試験物の試験も可能となります。又、試験器に必要な電源は変わりありません。
例）「IP−R2000」と「R−1220H」に「DR−1220MH」を組合せることにより、332mAまでの電流を流せるので約2倍の容量に対応します。
● 高圧リアクトルはL負荷で被試験物のC負荷を相殺する製品です。
・容量を増やすブースターではありません　・60Hz電源でご使用される場合は $\frac{50}{60}$ ＝約83%の能力値となります

型名索引

クイック・アンサーFAXサービス

■ムサシ製品に関するお問い合わせ

ムサシ製品についてご質問あるいはご不明な点がございましたらば、最寄りのムサシインテック各営業所までお気軽にお問い合わせください。

■クイック・アンサーFAXサービスのご案内

このカタログは、製品のアウトラインを記載してあります。詳しいカタログのご請求・製品の説明などが必要な場合は、"クイック・アンサーFAXサービス"をご利用ください。毎日24時間受付けいたしております。
お手数ですが下表の「QUICK ANSWER FAX SHEET」をコピーし、必要事項をご記入の上、最寄りの営業所、または本社カスタマサービス係までFAXしてください。届き次第、早速にご要望事項に対応させていただきます。

個人情報保護方針(プライバシーポリシー)に関するご案内

株式会社ムサシインテック(以下「当社」といいます)は、お客様からご提供頂いた個人情報の保護の重要性を認識し、関連法規・規則等を遵守すると共に、その取り扱いに関し、細心の注意を払って取り扱います。

個人情報の定義・利用目的・開示・訂正・削除等の詳細事項につきましては、当社ホームページ(http://www.musashi-in.co.jp/policy.htm)にて開示させて頂いておりますので、ご参照下さい。
又、個別のお問い合わせにつきましては、以下の窓口で承っております。

【お問合せ窓口】

株式会社ムサシインテック　営業本部個人情報担当
〒358-0035　埼玉県入間市中神918－1
フリーダイヤル　0120－634－109

カタログのご請求、製品のご用命、ご質問などに関しては、弊社のホームページの「お問い合わせページ」からも簡単にご利用できます。

■ムサシインテックホームページはこちらから
http://www.musashi-in.co.jp/

QUICK ANSWER FAX SHEET

ご希望事項を FAX でお申し込みください

製品名：

ご希望事項をチェックしてください
- ☐ 資料・カタログがほしい
- ☐ 説明が聞きたいので訪問してほしい
- ☐ 実物が見たい、またはデモを希望する
- ☐ 販売店を知りたい
- ☐ 見積りがほしい

ご住所（〒　　　　　）

会社名(所属団体名)	所属部課名(支部 等)	
役職	お名前(フリガナ)	
TEL	FAX	カタログ送付方法 a. 郵送　b. FAX

ご意見・ご希望事項　、またカタログの感想などありましたらお聞かせください

送信先

東日本営業部　FAX 04-2934-8588
西日本営業部　FAX 092-592-2163

太陽光発電監視装置

新製品

ソーラー監視王

・低圧用太陽光発電設備を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
・パワーコンディショナーメーカーを問わず
故障による不動作を最大12ch監視

毎日の発電開始～停止
ソーラー監視王本体を自己監視し
故障の際にメールで通報

掲載ページ:P.13

遠隔計測監視システム

監視王Ior/Io

・設備の異常を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
・「主任技術者運用制度の運用通達」による
絶縁監視に対応した遠隔計測監視システム
※ Ior測定対応は「監視王Ior」のみです。

接点8ch・漏電4ch・温度4ch
オプション使用で最大12台の
トランス管理が可能

掲載ページ:P.11・12

デジタルレコーダー

2015年10月頃
発売予定

MR-7 i

・高圧ケーブルの劣化診断の他
交流波形・接点動作の記録が可能な
・汎用性の高いデジタルレコーダー

DI－11N・IP－701Gの
外部記録計として操作も簡単

掲載ページ:P.31・61

高電圧絶縁抵抗計

DI-11N

・高圧ケーブルの絶縁劣化診断に最適
「高圧受電設備規程」に紹介される
E(アース) / G(ガード)測定に対応
「キック」「弱点比」「成極指数」等の測定方法に対応

自動放電機能や垂下特性機能
内蔵の安全設計

掲載ページ:P.31

GR・DGRリレーテスタ

GCR-mini

・コンパクトでも機能充実
・位相特性・慣性特性まで試験可能なDGRテスタ

セーフティ絶縁クリップ付きの
総合端子コードが標準付属

掲載ページ:P.23

マルチリレーテスタ

ORT-50SV

・900VAクラス発電機で3端子OCRとCBの連動試験に対応
更にOVR／UVR、簡易DGR試験機能を追加
・OVGR試験まで行えるマルチリレーテスタの決定版

軽量・シンプルな
OCR・GRリレーテスタ
ORT－50Sもラインナップ

掲載ページ:P.21

サービスネットワーク

《営業担当エリア》

■ 東日本営業部　TEL04-2934-6034　北海道・東北・関東・甲信越・東海・関西
■ 西日本営業部　TEL092-592-2161　北陸・中国・四国・九州・沖縄

2015年5月現在における販売担当エリアです。
今後においてエリアを変更する場合もありますのでご了承下さい。

《サービスネット》

■ 技術サービス　TEL04-2934-3671（製品の取扱い・詳しい説明等はこちらへ）
■ サービスセンター　TEL04-2934-3081（修理・校正の受付けはこちらへ）
■ お客様苦情窓口　0120-634-109

※ 技術サービス(問い合わせ・ご質問など)は、下記のホームページ・E-mailでも
サポートしておりますのでご利用ください。

《代理店・取扱店》

各地域に代理店及び取扱店がございます。
ご紹介いたしますので各営業所まで
お問い合わせください。

パートナーネットワーク

KDDI株式会社
KDDI
http://www.kddi.com/

株式会社コンピュータマインド
Computermind
http://www.compmind.co.jp/

株式会社ムサシクリエーション
http://musashi-cre.co.jp/

ムサシインテックのホームページ

● **新製品情報**
● **取扱説明書・カタログのダウンロード**
● **監視王サーバー(MBS)へのログイン**
● **カスタマサービス**
● **よくある質問**
● **新着情報　etc...**

http://www.musashi-in.co.jp/

このQRコードをスマートフォンや
タブレット端末の
バーコードリーダーで
読み取ってください